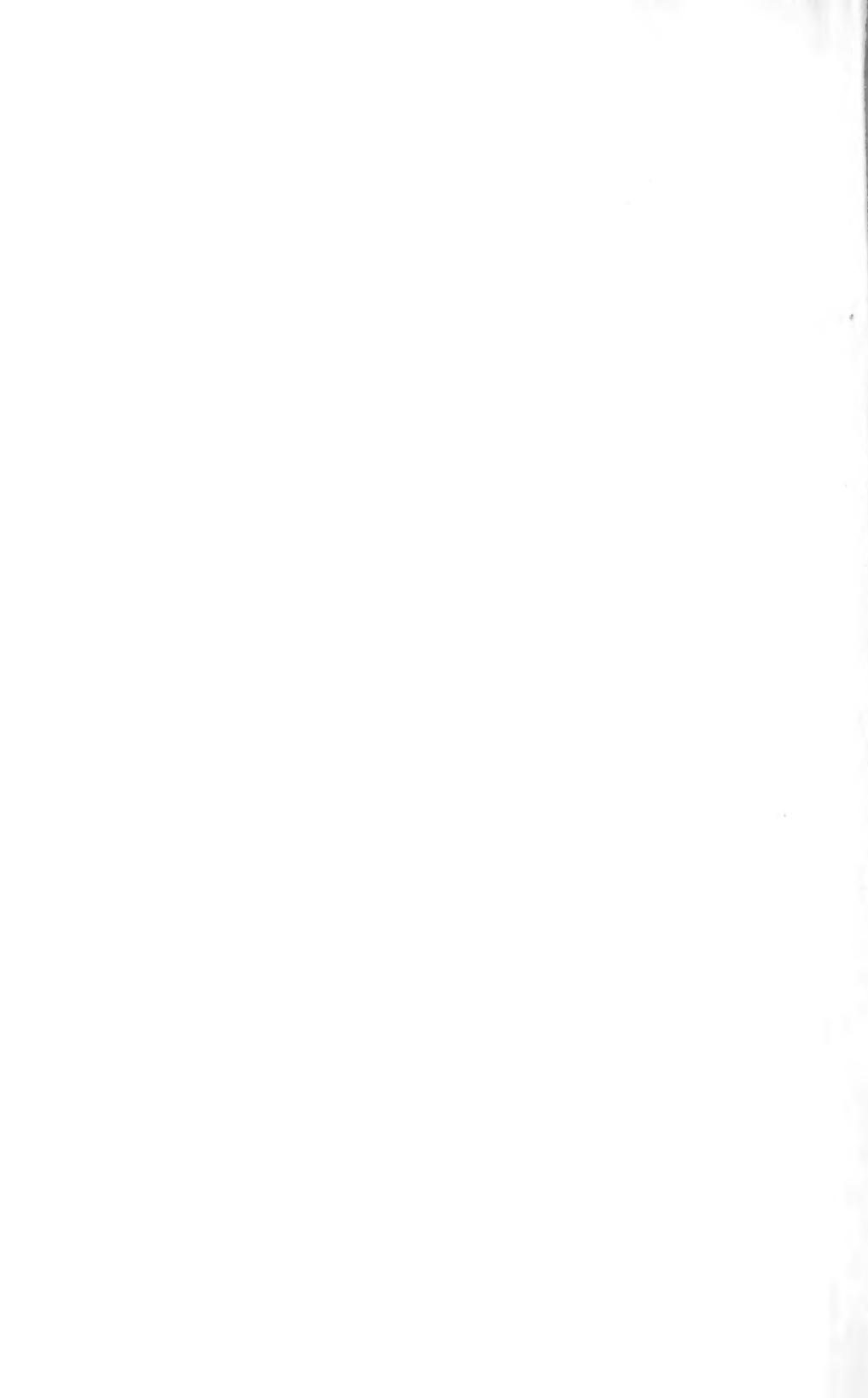


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY







8618

G

**MINERALOGY**

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
E. M. DOWSON (EGYPT).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER.

S. B. E.  
1912

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

NINTH ANNUAL ISSUE

G

### MINERALOGY

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

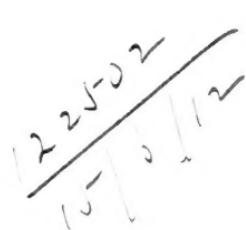
---

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

---

1912 (FEBRUARY)



Z  
7403  
P 882  
Div. G  
1909

[Material received between May 1909 and June 1910.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Cape of Good Hope.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,  
LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

**Egypt.**—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Müegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisja Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue begins with general sections 0000 to 0090. It is then divided into Mineralogy, Petrology and Crystallography. Each of these main divisions is sub-divided into sections denoted by registration numbers from 05 to 750. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1909, but includes those portions of the literature of 1901-1908 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1910.

### TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

These symbols are letters printed in *italics*. They are explained in the Topographical Classification. They are not used instead of Registration numbers, but for sub-dividing the sections.

## CONTENTS.

	PAGE
Schedule .. .. .. .. .. ..	1
Author Catalogue .. .. .. .. ..	27
Subject Catalogue .. .. .. .. ..	123
Mineralogy .. .. .. .. ..	127
Petrology .. .. .. .. ..	206
Crystallography .. .. .. .. ..	226
List of Journals .. .. .. .. ..	239
Index .. .. .. .. ..	259

# SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

### (G) MINERALOGY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
MINERALOGY	..	..	..	..	..	..	05
PETROLOGY	..	..	..	..	..	..	80
CRYSTALLOGRAPHY	..	..	..	..	..	..	100

(G) MINERALOGY,  
PETROLOGY, CRYSTALLO-  
GRAPHY.

---

(G) MINERALOGIE, PETRO-  
GRAPHIE, KRYS-  
TALLOGRAPIE.

---

- 0000 Philosophy.  
 0010 History. Biography.  
 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.  
 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.  
 0050 Pedagogy.  
 0060 Institutions, Museums, Collections.  
 0070 Nomenclature.  
 0090 Methods of Research, Instruments and Apparatus. (*See also* 630.)

- Philosophie.  
 Geschichte. Biographien.  
 Periodica. Berichte von Instituten Gesellschaften, Kongressen etc.  
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.  
 Bibliographien.  
 Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeinen Charakters.  
 Pädagogik.  
 Institute, Museen, Sammlungen.  
 Nomenklatur.  
 Untersuchungsmethoden, Instrumente und Apparate. (*Siehe auch* 630.)

MINERALOGY.

General Mineralogy.

- 05 General.  
 06 Physical and Morphological. (*See also* Crystallography.)  
 08 Radioactivity.  
 12 Chemical.  
 13 Modes of Occurrence, Genesis, etc.  
 14 Alteration.  
 15 Pseudomorphs.  
 16 Artificial Minerals.  
 18 Economic Mineralogy and Petrology, Ores, Building Materials, etc. (excluding Methods of Mining and Metallurgy).  
 20 Ore-deposits and Mineral Sources. (Classification, Genesis, etc.)  
 21 Precious Stones.

MINERALOGIE.

Allgemeine Mineralogie.

- Allgemeines.  
 Physikalische und morphologische Mineralogie. (*Siehe auch* Krystallographie.)  
 Radioaktivität.  
 Chemische Mineralogie.  
 Arten des Vorkommens, Entstehung etc.  
 Umwandlung.  
 Pseudomorphosen.  
 Künstliche Mineralien.  
 Wirtschaftliche Mineralogie und Petrographie, Erzgänge, Bau-Materialien etc., (mit Ausschluss von Bergbau und Metallurgie).

- Erzlager und Mineralvorkommen. (Klassifikation, Entstehung etc.)  
 Edelsteine.

## (G) MINÉRALOGIE, PÉTROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

## (G) MINERALOGIA, PETROGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Histoire. Biographie.  
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.  
 0030 Traité généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Musées, Collections.  
 0070 Nomenclature.  
 0090 Méthodes de recherche, Instruments et Appareils. (*Voy. aussi* 630.)

- Filosofia.  
 Storia. Biografie.  
 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, etc.  
 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi. Letture, etc., aventi un carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Musei, Collezioni.  
 Nomenclatura.  
 Metodi di ricerca, Istrumenti ed Apparecchi. (*Vedi anche* 630.)

## MINERALOGIE.

## Minéralogie Générale.

- 05 Généralités.  
 06 Physique et Morphologique. (*Voy. aussi* Cristallographie.)  
 08 Radioactivité.  
 12 Chimique.  
 13 Modes de Gisements, Genèse, etc.  
 14 Altérations.  
 15 Pseudomorphoses.  
 16 Minéraux artificiels.  
 18 Minéralogie et Pétrographie appliquées, Minéraux, Matériaux de Construction, etc. (à l'exclusion des méthodes minières et métallurgiques.)  
 20 Gisements de minéraux et de minéraux. (Classification, Genèse, etc.)  
 21 Pierres précieuses.

(G-10219)

## MINERALOGIA.

## Mineralogia Generale.

- Generalità.  
 Fisica e morfologica. (*Vedi anche* Cristallografia.)  
 Radioattività.  
 Chimica.  
 Modi di giacimento, genesi, etc.  
 Alterazioni.  
 Pseudomorfosi.  
 Minerali artificiali.  
 Mineralogia e petrografia industriale, miniere, materiali di costruzione, etc. (escluse le operazioni di miniera e la metallurgia.)

- Giacimenti metalliferi e minerari. (Classificazione, genesi, etc.)

- Pietre preziose.

## Determinative Mineralogy.

- 30 General.  
 31 Physical and Morphological.  
 32 Chemical (excluding Technical Assaying and General Analytical Chemistry). (*See also D 6000-6500, 6580.*)  
 40 New Mineral Names. (*See also 0070.*)  
 50 Descriptive Mineralogy. (Alphabetical List of Names.) The nature of the description may be indicated by adding the following letters in square brackets after the title and reference :—  
 [α] Crystallographic. [β] Optical. [γ] Other physical characters specially determined. [δ] Chemical. [ε] Occurrence. [ζ] Genesis, Alteration, etc.  
 60 Geographical Distribution.  
 [Localities to be indicated by topographical symbols, as given in the Geography Schedule].  
 70 Meteorites.  
 71 Structure, etc.  
 72 Minerals.  
 73 Alphabetical List.

## PETROLOGY.

[Local Petrographic Monographs arranged under 60 in accordance with the Topographical Classification.]

- 80 General.  
 81 Nomenclature and Classification.  
 82 Igneous Rocks (alphabetically arranged).  
 86 Differentiation of Magmas.  
 88 Sedimentary Rocks (including those of organic or chemical origin). (*See also H 26.*)  
 89 Crystalline Schists and Metamorphic Rocks.  
 90 Contact Metamorphism.  
 91 Dynamic Metamorphism.  
 92 Unclassified rocks.  
 93 Chemical Composition of Rocks (general principles).  
 94 Rock Structures, Enclosures, etc.  
 96 Methods of Chemical Analysis of Rocks (including Microchemical Analysis). (*See also D 6000-6500.*)

## Determinative Mineralogie.

- Allgemeines.  
 Physikalisch und morphologisch.  
 Chemisch (mit Ausschluss der Probierkunst und der allgemeinen analytischen Chemie.) (*Siehe auch D 6000-6500, 6580.*)  
 Neue Mineral-Namen. (*Siehe auch 0070.*)  
 Descriptive Mineralogie. (Alphabetische Liste der Namen.) Die Art der Beschreibung kann durch Hinzufügung folgender Buchstaben in Klammern nach Titel und Verweisung angegeben werden :—  
 [α] Krystallographisch. [β] Optisch. [γ] Sonstige speziell festgestellte physikalische Eigenschaften. [δ] Chemisch. [ε] Vorkommen. [ζ] Entstehung, Umwandlung etc.  
 Geographische Verbreitung.  
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzugeben, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]  
 Meteoriten.  
 Struktur etc.  
 Mineralien in ihnen.  
 Alphabetische Liste.

## PETROGRAPHIE.

[Lokale petrographische Monographien sind unter 60 zu ordnen, gemäss der topographischen Klassifikation.]

- Allgemeines.  
 Nomenklatur und Klassifikation.  
 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).  
 Differenzierung der Magmas.  
 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (*Siehe auch H 26.*)  
 Krystalline Schiefer und metamorphe Gesteine.  
 Kontakt-Metamorphismus.  
 Dynamischer Metamorphismus.  
 Unklassifizierte Gesteine.  
 Chemische Zusammensetzung von Gesteinen (allgemeine Grundsätze.)  
 Gesteinsbildungen, Einschlüsse etc.  
 Analyse (chemische) von Gesteinen (einschliesslich mikro-chemische Analyse). (*Siehe auch D 6000-6500.*)

**Méthode de détermination des minéraux.**

- 30 Généralités.  
 31 Physique et Morphologique.  
 32 Chimique (à l'exclusion des essais industriels et de la chimie analytique générale.) (*Voy. aussi* D 6000-6500, 6580.)  
 40 **Noms de Minéraux nouveaux.** (*Voy. aussi* 0070.)  
 50 **Minéralogie descriptive.** (Liste alphabétique des noms.) On peut indiquer le genre de la description en ajoutant les lettres suivantes entre crochets après le titre et la référence :—  
     [ $\alpha$ ] Cristallographique. [ $\beta$ ] Optique. [ $\gamma$ ] Autres caractères physiques déterminés spécialement. [ $\delta$ ] Chimique. [ $\epsilon$ ] Gisement. [ $\zeta$ ] Genèse, altérations, etc.  
 60 **Distribution géographique.**  
     [Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]  
 70 **Météorites.**  
 71 Structure, etc.  
 72 Minéraux.  
 73 Liste alphabétique.

**PÉTROGRAPHIE.**

- [Les monographies pétrographiques locales à arranger sous 60, d'accord avec la classification topographique.]
- 80 Généralités.  
 81 Nomenclature et classification.  
 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).  
 86 Différenciation des magmas.  
 88 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (*Voy. aussi* H 26.)

- 89 Schistes cristallins et roches métamorphiques.  
 90 Métamorphisme de contact.  
 91 Métamorphisme dynamique.  
 92 Roches non classées.  
 93 Composition chimique des roches (principes généraux.)  
 94 Structure des roches, inclusions, etc.  
 96 Méthodes d'analyse chimique des roches (y compris l'analyse microchimique.) (*Voy. aussi* D 6000-6500.)

**Metodi di determinazione dei minerali.**

- Generalità.  
 Fisica e morfologica.  
 Chimica (esclusi i saggi tecnici e la chimica analitica generale). (*Vedi anche* D 6000-6500, 6580.)

**Nomi di nuovi minerali.** (*Vedi anche* 0070.)

- Mineralogia descrittiva.** (Lista alfabetica dei nomi.) Il genere della descrizione si può indicare coll'aggiungere le lettere seguenti entro parentesi angolari dopo il titolo e la riferenza :

- [ $\alpha$ ] Cristallografica. [ $\beta$ ] Ottica.  
     [ $\gamma$ ] Altri caratteri fisici specialmente determinati.  
     [ $\delta$ ] Chimica. [ $\epsilon$ ] Giacimento.  
     [ $\zeta$ ] Genesi, alterazioni, etc.

**Distribuzione geografica.**

- [Le località devono essere indicate con simboli topografici come quelli dati nella Schedula Geografica.]

**Meteoriti.**

- Struttura, etc.

Minerali.

- Lista alfabetica.

**PETROGRAFIA.**

- [Le monografie petrografiche locali verranno poste sotto 60, d'accordo colla classificazione topografica.]

Generalità.

Nomenclatura e classificazione.

- Rocce ignee (in ordine alfabetico).

Differenziazione dei magma.

- Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o chimica). (*Vedi anche* H 26.)

Schisti cristallini e rocce metamorfiche.

Metamorfismo di contatto.

Metamorfismo dinamico.

Rocce non classificate.

Composizione chimica delle rocce (principi generali).

Struttura delle rocce, inclusions, etc.

- Metodi di analisi chimica delle rocce (inclusa l'analisi microchimica). (*Vedi anche* D 6000-6500.)

- 98 Experimental Petrology. Synthesis of Rocks.  
 99 Rock-forming Minerals in General. (For particular minerals *v. 50.*) [Pedology *v. H 96; J 36.*] Experimentelle Petrologie. Synthese von Gesteinen. Gesteinbildende Mineralien im allgemeinen. (Besondere Mineralien siehe 50.) [Pedologie siehe H 96 : J 36]

## CRYSTALLOGRAPHY.

- 100 General.

### Geometrical and Mathematical Crystallography.

- 105 General.  
 110 Symmetry, Systems, etc.  
 120 Methods of Calculation, Formulæ, Notation, etc.  
 130 Projection, and Drawing of Crystals.  
 140 Theories of Crystal Structure. (*See also C 0400.*)  
 150 Miscellaneous.

### Crystal Structure and Growth.

- 200 General.  
 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.  
 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.  
 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."  
 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial Production of Crystals.  
 245 Enclosures in Crystals.  
 250 Crystalline Structure of Metals. Metallography.  
 260 Liquid Crystals.

### Physical (excluding Optical) Crystallography.

- 300 General.  
 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (*See also B 3210.*)  
 320 Etching.  
 330 Thermal Properties.  
 340 Electric Properties.  
 350 Magnetic Properties.  
 360 Other Physical Properties.

## KRYSTALLOGRAPHIE.

- Allgemeines.

### Geometrische und Mathematische Krystallographie.

- Allgemeines.  
 Symmetrie, Systeme etc.  
 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.  
 Projektion und Zeichnen von Krystallen.  
 Theorien der Krystallstruktur. (*Siehe auch C 0400.*)  
 Verschiedenes.

### Structur und Wachstum der Krystalle.

- Allgemeines.  
 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen. Zwillingsbildung, Gleitflächen etc. Regelmässige Gruppierung von Krystallen.  
 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien.“  
 Wachsen von Krystallen, Krystalliten etc. Künstliche Erzeugung von Krystallen.  
 Einschlüsse in Krystallen.  
 Krystallinische Metallstruktur. Metallographie.  
 Flüssige Krystalle.

### Physikalische Krystallographie, (mit Ausschluss der Krystall-optik.)

- Allgemeines.  
 Kohäsion, Elastizität, Spaltbarkeit, Härte etc. (*Siehe auch B 3210.*)  
 Aetzung.  
 Thermische Eigenschaften.  
 Elektrische Eigenschaften.  
 Magnetische Eigenschaften.  
 Andere physikalische Eigenschaften.

- 98 Pétrologie expérimentale. Synthèse des roches.  
 99 Généralités sur les minéraux dont se composent les roches. (Minéraux spécifiques *voy. 50.*)  
 [Pédologie *voy. H 96; J 36.*]

- Petrografia sperimentale. Sintesi di rocce.  
 Generalità sui minerali di cui si compongono le rocce. (Minerali speciali *v. 50.*)  
 [Pedologia *v. H 96; J 36.*]

### CRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Généralités.

#### Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.  
 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.  
 120 Méthodes de calcul, formules, notations, etc.  
 130 Projection et dessin des cristaux.  
 140 Théories de la structure cristalline. (*Voy. aussi C 0400.*)  
 150 Sujets divers.

#### Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.  
 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.  
 220 Macles, plans de glissement, etc. Groupements réguliers des cristaux.  
 230 Pseudosymétrie, y compris les "anomalies optiques."  
 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc. Production artificielle des cristaux.  
 245 Inclusions dans les cristaux.  
 250 Structure cristalline des métaux. Métallographie.  
 260 Cristaux liquides.

#### Cristallographie physique (à l'exclusion des propriétés optiques).

- 300 Généralités.  
 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi B 3210.*)  
 320 Corrosion.  
 330 Propriétés thermiques.  
 340 Propriétés électriques.  
 350 Propriétés magnétiques.  
 360 Autres propriétés physiques.

### CRISTALLOGRAFIA.

- Generalità.

#### Cristallografia geometrica e matematica.

- Generalità.  
 Simmetria, sistemi cristallini, etc.  
 Metodi di calcolo, formole, notazioni, etc.  
 Proiezione e disegno dei cristalli.  
 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche C 0400.*)  
 Miscellanea.

#### Struttura ed accrescimento dei cristalli.

- Generalità.  
 Irregolarità dei cristalli, variazioni negli angoli, facce vicinali, caratteri delle facce.  
 Geminazione, piani di scorimento, etc. Aggruppamenti regolari dei cristalli.  
 Pseudosimmetria, incluse le "anomalie ottiche."  
 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione artificiale dei cristalli.  
 Inclusioni in cristalli.  
 Struttura cristallina di metalli.  
 Metallografia.  
 Cristalli liquidi.

#### Cristallografia fisica (esclusa l'ottica)

- Generalità.  
 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, etc. (*Vedi anche B 3210.*)  
 Corrosione.  
 Proprietà termiche.  
 Proprietà elettriche.  
 Proprietà magnetiche.  
 Altre proprietà fisiche.

**Optical Crystallography.**

- 400 General.  
 410 Absorption.  
 420 Refraction and Birefringence. (*See also* C 3830.)  
 430 Circular Polarisation. (*See also* C 4000.)  
 440 Other Optical Properties.

**Krystalloptik.**

- Allgemeines.  
 Absorption.  
 Refraktion und Doppelbrechung.  
 (*Siehe auch* C 3830.)  
 Circularpolarisation. (*Siehe auch* C 4000.)  
 Andere optische Eigenschaften.

**Chemical Crystallography. (*See also* D 7000.)**

- 500 General.  
 510 Isomorphism.  
 520 Polymorphism.  
 530 Morphotropy.  
 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

**Chemische Krystallographie. (*Siehe auch* D 7000.)**

- Allgemeines.  
 Isomorphismus.  
 Polymorphismus.  
 Morphotropie.  
 Stereochemie, optisch aktive und racemische Verbindungen.

**Determinative Crystallography.**

- 600 General.  
 610 Goniometric Measurements.  
 620 Optical Measurements.  
 630 Apparatus. (*See also* 0090.)

**Determinative Krystallographie.**

- Allgemeines.  
 Goniometrische Messungen.  
 Optische Messungen.  
 Apparate. (*Siehe anche* 0090.)

**Descriptive Crystallography.**

- 700 Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ. (*See also* (D) Chemistry.)  
 750 Organic compounds, arranged either under formulæ or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons, Acids, etc. (*See also* (D) Chemistry.)

**Deskriptive Krystallographie.**

- Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch* (D) Chemie.)  
 Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppiert unter: Kohlenwasserstoffe, Säuren etc. (*Siehe auch* (D) Chemie.)

**Cristallographie optique.**

- 400 Généralités.  
 410 Absorption.  
 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3800.*)  
 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)  
 440 Autres propriétés optiques.

**Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)**

- 500 Généralités.  
 510 Isomorphisme.  
 520 Polymorphisme.  
 530 Morphotropie.  
 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

**Méthodes de détermination des cristaux.**

- 600 Généralités.  
 610 Mesures goniométriques.  
 620 Mesures optiques.  
 630 Appareils. (*Voy. aussi 0090.*)

**Cristallographie descriptive.**

- 700 Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux) classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)  
 750 Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

**Cristallografia ottica.**

- Generalità.  
 Assorbimento.  
 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)  
 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)  
 Altre proprietà ottiche.

**Cristallografia chimica. (*Vedi anche D 7000.*)**

- Generalità.  
 Isomorfismo.  
 Polimorfismo.  
 Morfotropia.  
 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

**Metodi di determinazione dei cristalli.**

- Generalità.  
 Misure goniometriche.  
 Misure ottiche.  
 Apparecchi. (*Vedi auch 0090.*)

**Cristallografia descrittiva.**

- Sostanze inorganiche (esclusi i minerali) disposte secondo la loro formula. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

- Composti organici disposti ciascuno secondo la sua formula o aggruppati come nella chimica sotto le denominazioni di idrocarburi, acidi, etc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

## INDEX

TO

## (G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Metamorphic rocks ..	..	89
Addresses ..	0040	Metamorphism, Contact ..	..	90
Bibliographies ..	0032	— Dynamic ..	..	91
Biography ..	0010	Meteorites ..	..	70-73
Birefringence of crystals ..	420	Mineralogy ..	..	05-73
Building materials ..	18	— Descriptive ..	..	50
Circular polarisation of crystals ..	430	— Determinative ..	..	30-32
Cleavage of crystals ..	310	— Economic ..	..	18
Cohesion of crystals ..	310	Minerals, Artificial ..	..	16
Collections ..	0060	— Rock-forming ..	..	99
Congresses, Reports of ..	0020	Morphotropy ..	..	530
Crystalline systems ..	110	Museums ..	..	0060
Crystallography ..	100-750	Names, New mineral ..	..	40
— Chemical ..	500-540	Nomenclature ..	..	0070
— Descriptive ..	700, 750	Optical measurements ..	..	620
— Determinative ..	600-630	Ores ..	..	18
— Geometrical and Mathematical ..	105-150	Pedagogy ..	..	0050
— Optical ..	400-440	Periodicals ..	..	0020
— Physical ..	300-360	Petrology ..	..	80-99
Crystals, Artificial production of ..	240	— Economic ..	..	18
— Drawing of ..	130	— Experimental ..	..	98
— Enclosures in ..	245	Philosophy ..	..	0000
— Etching of ..	320	Polymorphism ..	..	520
— Liquid ..	260	Precious stones ..	..	21
Crystal structure ..	140, 200-260	Pseudomorphs ..	..	15
Dictionarys ..	0030	Pseudosymmetry ..	..	230
Elasticity of crystals ..	310	Refraction of crystals ..	..	420
Electric properties of crystals ..	340	Research Methods ..	..	0090
Geographical Distribution ..	60	Rocks, Chemical analysis of ..	..	96
Goniometric measurements ..	610	— Composition of ..	..	93
Hardness of crystals ..	310	Rock Structures ..	..	94
History ..	0010	Schists, Crystalline ..	..	89
Igneous rocks ..	82	Sedimentary rocks ..	..	88
Institutions ..	0020, 0060	Societies, Reports of ..	..	0020
Instruments and Apparatus ..	0090, 630	Stereochemistry ..	..	540
Isomorphism ..	510	Tables ..	..	0030
Lectures ..	0040	Text Books ..	..	0030
Magmas, Differentiation of ..	86	Thermal properties of crystals ..	..	330
Magnetic properties of crystals ..	350	Treatises, General ..	..	0030
Metallography ..	250	Twinnings ..	..	220

## TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

## MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux	410	Méthodes de détermination des minéraux	30-32
Bibliographies	0032	— de recherche	0090
Biographie	0010	Minéralogie	05-73
Birefringence des cristaux	420	— appliquée	18
Clivage des cristaux	310	— descriptive	50
Cohésion des cristaux	310	Minéraux	18
Collections	0060	Minéraux artificiels	16
Congrès, Rapports de	0020	— dans les roches	99
Construction, Matériaux de	18	Morphotropie	530
Corrosion des cristaux	320	Musées	0060
Cours	0040	Nomenclature	0070
Cristallographie	100-750	Nomus de minéraux nouveaux	40
— chimique	500-540	Périodiques	0020
— descriptive	700, 750	Pétrographie	80-99
— géométrique et mathématique	105-150	— appliquée	18
— optique	400-440	— expérimentale	98
— physique	300-360	Philosophie	0000
Cristaux, Production artificielle des	240	Pierres précieuses	21
— Dessin des	130	Polarisation circulaire des cristaux	430
— Inclusions dans les	245	Polymorphisme	520
— liquides	260	Propriétés électriques des cristaux	340
— Structure des	140, 200-260	— magnétiques des cristaux	350
Dictionnaires	0030	— thermiques des cristaux	330
Discours	0049	Pseudomorphoses	15
Distribution géographique	60	Pseudosymétrie	230
Dureté des cristaux	310	Rapports	0020
Elasticité des cristaux	310	Réfringence des cristaux	420
Enseignement	0050	Roches, Analyses chimiques des	96
Histoire	0010	— composition chimique des	93
Institutions	0020, 0060	— éruptives	82
Instruments et appareils	0090, 630	— métamorphiques	89
Isomorphisme	510	— non classées	55
Macles	220	— sédimentaires	88
Magmas, Différenciation des	86	— structure des	94
Manuels	0030	Schistes cristallins	89
Mesures goniométriques	610	Sociétés, Rapports de	0020
— optiques	620	Stéréochimie	540
Métallographie	250	Systèmes cristallins	110
Métamorphisme de contact	90	Tables	0080
— dynamique	91	Traité généraux	0030
Météorites	70-73		
Méthodes de détermination des cristaux	600-630		

## INDEX

ZU

## (G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Krystallwinkel, Variation ..	210
Absorption des Lichtes ..	410	Lehrbücher .. ..	0030
Aetzung der Krystalle ..	320	Magmas, Differenziation der ..	86
Analyse von Gesteinen ..	96	Magnetische Eigenschaften ..	350
Bau-Materialien ..	18	Metallographie .. ..	250
Berechnung der Krystalle ..	120	Metamorphische Gesteine ..	89
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Meteoriten .. ..	70-73
Bibliographien .. ..	0032	Mineralien, Künstliche ..	16
Biographien .. ..	0010	— Gesteinbildende ..	99
Chemische Zusammensetzung von Gesteinen .. ..	93	— Umwandlung ..	14
Doppelbrechung .. ..	420	— Vorkommen ..	13
Dynamischer Metamorphismus ..	91	Mineral-Namen, Neue ..	40
Edelsteine .. ..	21	Mineralogie .. ..	05-73
Einschlüsse in Krystallen ..	245	— Chemische ..	12
Elastizität .. ..	310	— Deskriptive ..	50
Elektrische Eigenschaften ..	340	— Determinative ..	30-32
Eruptiv-Gesteine ..	82	— Wirtschaftliche ..	18
Erzgänge .. ..	18	Morphotropie ..	530
Festreden .. ..	0040	Museen .. ..	0060
Formeln der Krystallographie ..	120	Nomenklatur ..	0070
Geographische Verbreitung ..	60	Optisch aktive Verbindungen ..	540
Geschichte .. ..	0010	Optische Anomalien ..	230
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	— Messungen ..	620
Gesteinsbildungen .. ..	94	Pädagogik .. ..	0050
Gleitflächen .. ..	220	Periodica .. ..	0020
Goniometrische Messungen ..	610	Petrographie .. ..	80-99
Härte .. ..	310	— Experimentelle ..	98
Institute .. ..	0020, 0060	— Wirtschaftliche ..	18
Instrumente u. Apparate ..	0090, 630	Philosophie .. ..	0000
Isomorphismus .. ..	510	Polymorphismus .. ..	520
Kohäsion der Krystalle ..	310	Projektion von Krystallen ..	130
Kongresse, Berichte von ..	0020	Pseudomorphosen .. ..	15
Kontakt-Metamorphismus ..	90	Pseudo-Symmetrie .. ..	230
Krystalle, Flüssige .. ..	260	Racemische Verbindungen ..	540
— Künstliche .. ..	240	Refraktion .. ..	420
Krystallflächen, Charakter von ..	210	Sammlungen .. ..	0060
Krystallgruppierung .. ..	220	Sedimentär-Gesteine .. ..	88
Krystalline Schiefer .. ..	89	Spaltbarkeit .. ..	310
Krystallite .. ..	240	Stereochemie .. ..	540
Krystallographie .. ..	100-750	Symmetrie .. ..	110
— Chemische .. ..	500-540	Tabellen .. ..	0030
— Deskriptive .. ..	700, 750	Thermische Eigenschaften ..	330
— Determinative .. ..	600-630	Unregelmässigkeiten .. ..	210
— Geometrische u. mathematische .. ..	105-150	Untersuchungsmethoden ..	0090
— Physikalische .. ..	300-360	Vicinalflächen .. ..	210
Krystalloptik .. ..	400-440	Vorträge .. ..	0040
Krystallstruktur .. ..	140, 200-260	Wörterbücher .. ..	0030
Krystalsysteme .. ..	110	Zeichnen von Krystallen ..	130
Krystallwachstum .. ..	240	Zirkularpolarisation .. ..	430
		Zwillingsbildung .. ..	220

## INDICE

PER LA

## MINERALOGIA (G).

<b>Assorbimento della luce dai Cristalli</b>	410	<b>Minerali artificiali</b>	16
<b>Bibliografie</b>	0032	— nelle rocce ..	99
<b>Biografia ..</b>	0010	<b>Mineralogia</b>	05-73
<b>Birifrazione dei Cristalli</b>	420	— descrittiva ..	50
<b>Coesione ..</b>	310	— industriale ..	18
<b>Collezioni ..</b>	0060	<b>Misure goniometriche</b>	610
<b>Congressi, Resoconti di ..</b>	0020	— ottiche ..	620
<b>Corrosione ..</b>	320	<b>Morfotropia</b> ..	530
<b>Costruzione, Materiali di Cristalli, Disegno dei ..</b>	18	<b>Musei</b> ..	0060
<b>— Inclusioni in liquidi ..</b>	245	<b>Nomenclatura</b> ..	0070
<b>— Produzione artificiale dei ..</b>	240	<b>Nomi di nuovi minerali</b> ..	40
<b>— Struttura dei ..</b>	140, 200-260	<b>Pedagogia</b> ..	0050
<b>Cristallografia ..</b>	100-750	<b>Periodici</b> ..	0020
<b>— chimica ..</b>	500-540	<b>Petrografia</b> ..	80-99
<b>— descrittiva ..</b>	700, 750	— industriale ..	18
<b>— fisica ..</b>	300-360	— sperimentale ..	98
<b>— geometrica e matematica ..</b>	105-150	<b>Pietre preziose</b> ..	21
<b>— ottica ..</b>	400-440	<b>Polarizzazione circolare</b> ..	
<b>Determinazione cristallografica, Metodi di ..</b>	600-630	— <b>Cristalli</b> ..	430
<b>— mineralogica ..</b>	30-32	— <b>Polinormismo</b> ..	520
<b>Discorsi ..</b>	0040	<b>Proprietà elettriche dei Cristalli</b>	340
<b>Distribuzione geografica ..</b>	60	— <b>magnetiche dei Cristalli</b> ..	350
<b>Dizionario ..</b>	0030	— <b>termiche dei Cristalli</b> ..	330
<b>Durezza dei Cristalli ..</b>	310	<b>Pseudomorfosi</b> ..	15
<b>Elasticità ..</b>	310	<b>Pseudosimmetria</b> ..	230
<b>Filosofia ..</b>	0000	<b>Ricerca, Metodi di</b> ..	0090
<b>Geminazione ..</b>	220	<b>Rifrazione dei Cristalli</b> ..	420
<b>Isomorfismo ..</b>	510	<b>Rocce, analisi chimica di</b> ..	96
<b>Istituti ..</b>	0020, 0060	— <b>composizione chimica di</b> ..	93
<b>Istrumenti ed apparecchi ..</b>	0090, 630	— <b>igneo</b> ..	82
<b>Libri di testo ..</b>	0030	— <b>metamorfiche</b> ..	89
<b>Magma, Differenziazione dei ..</b>	86	— <b>sedimentarie</b> ..	88
<b>Metallografia ..</b>	250	— <b>struttura di..</b> ..	94
<b>Metamorfismo di contatto ..</b>	90	<b>Schisti cristallini</b> ..	89
<b>— dinamico ..</b>	91	<b>Sfaldatura</b> ..	310
<b>Meteoriti ..</b>	70-73	<b>Sistemi cristallini</b> ..	110
<b>Miniere ..</b>	18	<b>Società, Resoconti di ..</b>	0020
		<b>Stereochemica</b> ..	540
		<b>Storia</b> ..	0010
		<b>Tavole ..</b>	0030
		<b>Trattati generali ..</b>	0030



International Catalogue of Scientific Literature

---

**TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION**

### TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

#### 1.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Sea and Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America, including Mexico.
- h. Central and South America, and West Indian Islands.
- i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat 45° S.; and between meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand. (See mb.)

### TOPOGRAPHISCHE KLASSENIKATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

#### 1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

Die Erde als Ganzes.

Das Festland als Ganzes.

Der Ocean als Ganzes.

Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.

Asien und der Malaysische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.

Afrika und Madagaskar.

Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.

Central- und Süd-Amerika, West-indische Inseln.

Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Moiukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.

Arktisches Gebiet: Grönland und der nördlich des Polarkreises oder der Küsten von Amerika, Asien und Europa gelegene Raum, je nachdem das Eine oder das Andere weiter nach Norden liegt.

Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.

Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O.L.; im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 147° O.L.

Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika noch Osten.

Antarktisches Gebiet, umfasst das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Teile von Süd-Amerika und Neu-Seelands. (Siehe mb.)

### CLASSIFICATION TOPO-GRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

#### 1.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe avec la Mer méditerranéenne et ses îles.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inclu.
- h. Amérique centrale et méridionale avec les Antilles
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques: Grøenland et la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par la côte de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich); à l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de alt. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques: depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. (Voy. mb.)

### CLASSIFICAZIONE TOPO-GRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologie ecc.]

#### 1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

La Terra nel suo complesso.

Le terre emerse.

L'oceano nel suo complesso.

Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.

Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale, compreso il Messico.

America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

Australia, Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.

Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.

L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S.; limitato nella sua parte meridionale, oltre la costa Africana, dal 20° E. da Greenwich ad Est, e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.

L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.

Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.

Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda. (Vedi mb.)

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu klassifizieren.

## 2.—SUB-DIVISIONS.

### d. EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

- da. Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark; Iceland, Faeroes.
- db. Russian Empire and Russia in Europe (including Caucasus).
- dba. Northern Russia.
- dbb. Southern Russia.
- dbe. Central Russia.
- dbd. Caucasus.
- dbe. Ural.
- de. German Empire.
- dd. Holland; Belgium; Luxemburg.
- de. British Islands.
- df. France and Corsica.
- dg. Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.
- dh. Italy. Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.
- di. Switzerland.
- iii. Alps.
- dk. Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl. Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro and Greece).
- dm. Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).
- dn. Black Sea and Sea of Azov.
- do. Baltic and Islands.
- dp. North Sea.
- dq. English Channel, including Channel Islands.

### e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea. Asiatic Russia.
- eaa. West Siberia.
- eab. East Siberia.
- eac. Central Asiatic Russia.
- eb. China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- ec. Japanese Islands; Formosa.
- ed. French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.

## 2.—UNTERABTEILUNGEN.

### EUROPA UND DAS MITTELLÄNDISCHE MEER MIT SEINEN INSELN.

- Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark; Island, Faröer
- Das russische Reich und das Europäische Russland (einschl. Kaukasus).
- Nordrussland.
- Südrussland.
- Centralrussland.
- Kaukasus.
- Ural.
- Das Deutsche Reich.
- Holland; Belgien; Luxemburg.
- Die Britischen Inseln.
- Frankreich und Corsica.
- Iberische Halbinsel (einschl. Pyrenäen): Spanien (mit den balearenischen Inseln); Portugal.
- Italien. Sicilien (mit den liparischen Inseln und Pantellaria). Sardinien.
- Die Schweiz.
- Die Alpen.
- Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Creta, Cypern und Malta).
- Schwarzes Meer und Asowsches Meer.
- Die Ostsee mit ihren Inseln.
- Die Nordsee.
- Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

### ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- Asiatisches Russland.
- Westsibirien.
- Ostsibirien.
- Russisches Centralasien.
- China und zugehörige Länder: Mongolien, Tibet, etc. Corea.
- Japanische Inseln; Formosa.
- Französisches Indo-China: Tonking, Annam etc.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 100 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniennes, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

## 2.—SUBDIVISIONS.

### d. EUROPE AVEC LA MÉDITERRANÉENNE ET SES ÎLES.

- da. Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark ; Islande, îles Feroë.
- db. Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.
- dba. Russie Septentrionale.
- ddb. Russie Méridionale.
- dbe. Russie Centrale.
- dbd. Caucase.
- dbe. Région des Monts Oural.
- de. Empire Germanique.
- dd. Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de. îles Britanniques.
- df. France et Corse.
- dg. Péninsule ibérique (avec les Pyrénées) : Espagne (et Baléares) ; Portugal.
- dh. Italie. Sicile avec les îles Lipari et Pantellaria. Sardaigne.
- di. Suisse.
- dii. Alpes.
- dk. Autriche-Hongrie (avec Bosnie et Herzégovine).
- dl. Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm. Méditerranée avec ses îles (Crète, Chypre et Malte).
- dn. Mer Noire et Mer d'Azov.
- do. La Baltique et ses îles.
- dp. Mer du Nord.
- dq. La Manche et ses îles.

### e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea. Asie russe.
- eaa. Sibérie Occidentale.
- eab. Sibérie Orientale.
- eac. Asie centrale russe.
- eb. Chine et ses dépendances : Mongolie, Tibet, etc. Corée.
- ee. Archipel du Japon ; Formose.
- ed. Indo-Chine Française : Tonkin, Annam, etc.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglese (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

## 2.—SUDDIVISIONI.

### EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarea ; Islanda, Fär Öer. Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.
- Russia Settentrionale.
- Russia Meridionale.
- Russia Centrale.
- Caucaso.
- Urali.
- Impero Germanico.
- Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- Isole Britanniche.
- Francia e Corsica.
- Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.
- Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.

- Svizzera.
- Alpi.
- Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).
- Mar Nero e Mare di Azof.
- Il Baltico e le sue isole.
- Mare del Nord.
- La Manica e le isole della Manica.

### ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- Russia Asiatica.
- Siberia Occidentale.
- Siberia Orientale.
- Russia Asiatica Centrale.
- Cina e dipendenze : Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- Archipelago del Giappone. Formosa.
- Indo-Cina Francese : Tonchino, Annam, etc.

- ee. Siam.
- ef. British India: Himalaya; Burma; Ceylon.
- eg. Malay Peninsula from Isthmus of Kra; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor; the Philippines and China Sea.
- eh. Persia; Afghanistan; Baluchistan; Pamirs.
- ei. Asiatic Turkey; Arabia.
- ek. Caspian; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).
- el. Persian Gulf.

*f. AFRICA AND MADAGASKAR.*

- fa. Mediterranean States: Morocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb. N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N.; Egyptian Sudan; Abyssinia; Eritrea; Somaliland (British, French, Italian); Socotra. Nile River System as a whole.
- fc. Sahara and the Central Sudan; Wadai, etc.
- fd. West Africa, from Morocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.
- fe. Congo State and Angola. Congo River System as a whole.
- ff. East Africa; British (with Uganda); German; Portuguese (north of the Zambezi); British Central Africa; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under this section only.
- fg. South Africa—South of Angola and the Zambezi.
- fh. Madagascar and Comoro Group.
- fi. Red Sea and Islands.

*g. NORTH AMERICA.*

- ga. Alaska and Aleutian Islands.
- gb. Canada as a whole.
- gc. Canadian Dominion West: Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd. Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge. The Laurentian Lakes.
- gf. United States as a whole.

- Siam.
- Britisch - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
- Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
- Persien; Afghanistan; Belutschistan; Pamir.
- Asiatische Türkei; Arabien.
- Das Kasische Meer; der Aral-See (Aralo-Kasische Depression).
- Der Persische Golf.

*AFRIKA UND MADAGASKAR.*

- Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
- Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 5° N. Br.; Egyptischer Sudan; Abessynien; Eriträa; Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. Flussystem des Nils als Ganzes.
- Die Sahara und der Central-Sudan; Wadai etc.
- West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.
- Kongo-Staat und Angola. Flussystem des Kongo als Ganzes.

- Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesisch Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.

- Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.
- Madagaskar und Komoren.
- Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

*NORD-AMERIKA.*

- Alaska und Aleutische Inseln.
- Canada als Ganzes.
- West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- Gebiet der Laurentischen Seen.
- Vereinigte Staaten als Ganzes.

- ee. Siam.
- ef. Indes Britanniques : Himalaya ; la Birmanie ; Ceylan.
- eg. La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; l'Archipel Malais, y compris Halmahera (Gillo) Ceram, îles de Kei, Timorlaut et Timor ; les Philippines et la Mer de Chine.
- eh. Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan ; les Pamirs.
- ei. Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek. Mer Caspienne ; Mer d'Aral (dépression Aralo-Caspienne).
- el. Golfe persique.

*f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.*

- fa. Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb. N.E. africain ; Egypte et la vallée du Nil jusqu'au 5° de lat. N. ; Soudan égyptien ; Abyssinie ; Erythrée ; Somaliland (britannique, français, italien) ; Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.
- fc. Le Sahara et le Soudan central ; Wadai, etc.
- fd. Ouest africain, du Maroc au Congo, le Soudan français et la région supérieure du Niger inclus, mais sans le Sahara de l'ouest.
- fe. État du Congo et Angola. Réseau hydrographique du Congo dans son entier.
- ff. Est africain ; britannique (avec Uganda) ; allemand ; portugais (au nord du Zambèze) ; Afrique centrale britannique ; Région lacustre. Les ouvrages se rapportant à L'Est africain portugais dans son entier doivent être inscrits dans cette rubrique seulement.
- fg. Sud africain—Au sud d'Angola et du Zambèze.
- fh. Madagascar et groupe des Comores.
- fi. La Mer Rouge et ses îles.

*g. AMÉRIQUE DU NORD.*

- ga. Alaska et îles Aléoutines.
- gb. Le Canada dans son entier.
- gc. Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge. Région des grands lacs laurentiens.
- gf. États-Unis dans leur entier.

Siam.  
India Britannica : Himalaya ; Birmanie ; Ceylan.  
Penisola Malese dall'Istmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor ; le Filippine e il Mar della Cina.

Persia ; Afghanistan ; Belucistan ; Pamir.  
Turchia Asiatica ; Arabia.  
Il Caspio ; mare Aral (depressione Caspio-Arale).  
Golfo Persico.

*AFRICA E MADAGASCAR.*

Stati mediterranei : Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania.  
Africa del N.E. ; Egitto e Valle del Nilo fino al 5° di Lat. N. ; Sudan Egiziano ; Abissinia ; Eritrea ; Somalia (Britannica, Francese, Italiana) ; Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.  
Sahara e Sudan centrale ; Wadai, ecc.  
Africa occidentale dal Marocco al Congo, comprendendovi il Sudan francese e la regione superiore del Niger, ma senza il Sahara occidentale.  
Stato del Congo e Angola. Rete idrografica del Congo in complesso.  
Africa orientale ; britannica (con Uganda) ; tedesca ; portoghese (a nord dello Zambesi) ; Africa centrale britannica ; Regione dei laghi. I lavori riferintisi alla Africa orientale portoghese in complesso si devono catalogare in questa rubrica soltanto.  
Africa australe a sud di Angola e dello Zambesi.  
Madagascar e Gruppo delle Comore. Il Mar Rosso e le sue isole.

*AMERICA SETTENTRIONALE.*

Alaska ed isole Aleutine.  
Il Canada in generale.  
Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).  
Dominio del Canada orientale ; Terranova.  
I Laghi Laurenziani.  
Gli Stati Uniti in generale.

- gg. North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi. Western United States, West of Mississippi.
- gk. Mississippi River System as a whole.
- gl. Mexico.
- h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.
- hb. Central America ; Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- hc. West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.
- hd. Guiana : British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.
- he. Colombia ; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brazil and Amazon River System as a whole.
- hi. Argentina with Patagonia as a whole ; Uruguay and Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.
- hm. The Andes.
- i. AUSTRALASIA.
- ia. New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands.
- ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic. Australia as a whole.
- id. Queensland.
- ie. New South Wales with Norfolk and Lord Howe Islands.
- if. Victoria.
- ig. South Australia.
- ih. Western Australia.
- ii. Tasmania.
- ik. New Zealand and neighbouring Islands (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.).
- il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.
- Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.
- Flusssystem des Mississippi als Ganzes.
- Mexiko.
- CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.
- Central-Amerika : Guatemala, Honduras ; Britisch-Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- Westindische Inseln ; Caraibisches Meer ; Golf von Mexiko.
- Guyana : Britisch, Niederländisch und Französisch ; Venezuela ; Trinidad ; Kurassao.
- Columbia ; Ecuador.
- Peru.
- Bolivia.
- Brasilien und Flusssystem des Amazonas als Ganzes.
- Argentinien mit Patagonien als Ganzes ; Uruguay und Paraguay.
- Chile.
- Feuerland und benachbarte Inseln ; Falkland Inseln.
- Die Anden.
- AUSTRALASIEN.
- Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln.
- Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- Australien als Ganzes.
- Queensland.
- Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln.
- Victoria.
- Süd-Australien.
- West-Australien.
- Tasmanien.
- Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec-, Auckland-, Chatham-, Macquario-Inseln etc.).
- Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalitäts-Inseln.

- gg. États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. États-Unis du sud-est, à l'est du Mississippi.
- gi. États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.
- gk. Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.
- gl. Mexique.
- h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.
- hb. Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- hc. Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd. Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuela ; île de Trinité ; Curaçao.
- he. Colombie : Équateur.
- hf. Pérou.
- hg. Bolivie.
- hh. Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.
- hi. République Argentine avec la Patagonie en entier ; Uruguay et Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm. Les Andes.
- i. AUSTRALIE.
- ia. Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.
- ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic. L'Australie dans son entier.
- id. Queensland.
- ic. Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.
- if. Victoria.
- ig. Australie du sud.
- ih. Australie occidentale.
- ii. Tasmanie.
- ik. Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).
- il. Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.
- Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.
- Rete idrografica del Mississippi in complesso.
- Messico.
- AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE  
E INDI OCCIDENTALI.
- America Centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras Britanico ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- Indie occidentali ; Mar dei Caraibi ; Golfo del Messico.
- Guiana : britannica, olandese e francese ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.
- Columbia : Ecuador.
- Perù.
- Bolivia.
- Brasile e rete idrografica dell'Amazona in complesso.
- Argentina colla Patagonia in complesso ; Uruguay e Paraguay.
- Chili.
- Terra del Fuoco e Isole vicine ; Isole Falkland.
- Le Ande.
- AUSTRALIA E OCEANIA.
- Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.
- Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- Australia in generale.
- Queensland.
- Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.
- Victoria.
- Australia meridionale.
- Australia occidentale.
- Tasmania.
- Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario, etc.).
- Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

*j. POLAR REGIONS IN GENERAL.**k. ARCTIC.*

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.

- kd.* Islands north of Europe and Asia.

*l. ATLANTIC.*

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

*m. INDIAN OCEAN.*

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

*n. PACIFIC.*

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (excluding Aleutian Archipelago).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands (Tonga), Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

*o. ANTARCTIC.*

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and Southeast of New Zealand and Area South of Pacific.

**POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.****ARKTISCHES GEBIET.**

- Der Arktische Ocean.
- Grönland.
- Archipel nördlich von Nord-Amerika.

- Inseln nördlich von Europa und Asien.

**ATLANTISCHES GEBIET**

- Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

**INDISCHER OCEAN.**

- Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Mascarenen, Neu - Amsterdam und St. Paul.

**PACIFISCHES GEBIET.**

- Nordpacificer Ocean (nördlich vom Aequator).
- Südpacificer Ocean (südlich vom Aequator).
- Berings Meer, nebst Inseln (ohne Aleutien-Archipel).
- Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
- Ladronen-, Palau-, Carolinen-, und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und westlich vom 180. Grad.
- Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln (Tonga), Samoa, Ellice-Inseln, Phoenix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W.L.
- Galapagos-Inseln.
- Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacificischen Oceans, östlich vom Meridian 16° W.L.

**ANTARKTISCHES GEBIET.**

- Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacificischen Oceans.

*j. REGIONS POLAIRES EN GÉNÉRAL.*  
*h. RÉGIONS ARCTIQUES.*

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel au nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Iles au nord de l'Europe et de l'Asie.

*l. ATLANTIQUE.*

- la.* Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas été spécifiées ailleurs.
- lb.* Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

*m. OCEAN INDIEN.*

- ma.* Océan et îles au nord de l'Équateur.
- mb.* Océan et îles au sud de l'Équateur, les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

*n. PACIFIQUE.*

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Équateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Équateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (moins l'archipel aléoutien).
- nd.* Iles Sandwich, avec les groupes insulaires situés au nord de l'Équateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Équateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Iles Fidji, îles des Amis (Tonga), Samoa, Ellice, Phénix et autres, situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Iles Galapagos.
- nh.* Iles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

*o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.*

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au sud de l'Atlantique méridional.
- oc.* Iles du Prince Édouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au sud de l'Océan Indien.
- od.* Iles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et la zone au sud du Pacifique.

*REGIONI POLARI IN GENERALE*  
*REGIONE ARTICA.*

- Oceano Artico.
- Groenlandia.
- Arcipelago dell' America del Nord.
- Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

*OCEANO ATLANTICO.*

- Oceano Atlantico settentrionale e sue isole, non indicate altrove.
- Azorre ; Canarie ; Madera ; isole del Capo Verde
- Atlantico meridionale e sue isole.

*OCEANO INDIANO.*

- Oceano e isole a Nord dell' Equatore.
- Oceano e isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

*OCEANO PACIFICO.*

- Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- Mar di Behring e sue isole (senza l'arcipelago delle Aleutine).
- Isole Sandwich e gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- Isole dei Ladroni, Palau, Caroline e Marshall, con altre isole a N. dello Equatore e ad ovest del 180°.
- Isole Figi degli Amici (Tonga), Samoa, Ellice, Fenice, etc., ad ovest del 160° W. da Greenwich.

Isole Galapagos.

- Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 168° W. da Greenwich.

*REGIONE ANTARTICA.*

- Regione antartica in generale.

- Georgia australe, gruppo delle Sandwich e altre isole a Sud dell'Atlantico meridionale.
- Isole del Principe Edoardo, Crozet, Kerguelen e altre isole a Sud dell'Oceano Indiano.

- Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e regione a Sud del Pacifico.



## AUTHOR CATALOGUE.

**Abderhalden, Emil und Medigreceanu, Florentin.** Beitrag zur Kenntnis des Oxyhämoglobins verschiedener Tierarten. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **59** 1909 (165-169 mit 1 Taf.). [750]. 12354

**Achtner, Viktor.** Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels der elektrischen und photographischen Methode. JahrBer. städtischen Kaiser Franz Josefs-Gymnasiums in Karlsbad **13** (1904-1905) 1905 (3-14 mit 3 Taf.). [08]. 12355

**Ackermann, Eug.** Au sujet de l'existence du pétrole à l'île Madère. Rev. chim. indust. Paris **18** 1907 (262-264). [18 60 lb]. 12356

**Adam, J. W. H.** Die Grundlage der Petrographie mit einem Anhang über Erzlagerstättenlehre. Freiberg i. S. (Craze & Gerlach) 1909 [1910] (16). 25 cm. 1 M. [80 20]. 12357

— Versuch einer neuen Behandlungsart der Erzlagerstättenlehre. Zs. prakt. Geol. Berlin **18** 1910 (5-10). [20]. 12358

— Die Pegmatitgänge von San Piero in Campo auf Elba. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (499-500). [20 60 dh 82]. 12359

**Adams, Frank D[awson].** On the origin of the amphibolites of the Laurentian area of Canada. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (1-18). [60 gd 89]. 12360

**Agostinelli, Claudio.** Pozzolana di Pratolungo (Via Tiburtina). Analisi e saggi tecnici. Comunicazione al Congresso in Roma della Associazione italiana per gli studii dei materiali da costruzione. Roma (Litogr. Tipografia del Genio Civile) 1907 (1-9 con fig. (e-10219)

e tav.). 26 cm.; Roma Ann. Soc. Ing. **22** 1907 (115-121 con tav.). [18 60 dh 82]. 12361

**Ahlers, R. O.** A manganese deposit in southern India. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (133-152). [18 60 ef]. 12362

**Ahnert, E.** Анертъ, Э. О месторожденияхъ углей въ Восточной Сибири. [Ueber das Kohlenvorkommen in Ost-Sibirien.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 42-50). [18 60 eab]. 12363

— Геологические исследования на восточномъ побережъе Русского Сахалина. Отчетъ сахалинскай горной Экспедиціи 1907 годъ. [Geologische Untersuchungen an der Ost-Küste des Russischen Sachalins im Jahre 1907.] St. Peterburg Mém. Com. géolog. (N. sér.) **45** 1908 (1-192 deutsch. Rés. 193-210 4 Taf. u. 1 Karte). [18 60 eab]. 12364

**Aisinman, S.** Das Petroleum von Bustenari. Petroleum Berlin **3** 1908 (565-571). [18 60 dl]. 12365

**Albert, R[obert].** Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Stremme über „die sogenannten Humussäuren“. [Nebst] Widerlegung v. H[ermann] Stremme. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (528-531). [12]. 12366

**Alifthan-Klotz v. Schidlof, A.**

**Alimanestiano, V.** L'industrie minière en Roumanie. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège (n. sér.) **9** 1907 (306-309). [60 dl]. 12367

— Note sur l'exploitation du lignite en Roumanie. Marginea. Revue univ. mines Liège (sér. 4) **20** 1907 (48-64). [18 60 dl]. 12368

- Allan, G. E.** Magnetism of basalt. Phil. Mag. London (Ser. 6) **17** 1909 (572-581). [82 350]. 12369
- Allen, E[ugene] T[homas] and White, W. P.** Diopside and its relations to calcium and magnesium metasilicates. [With optical study by Fred. Eugene Wright and Esper S. Larsen.] Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (1-47 with pl.). [12 16 50 98 520]. 12370
- Aloisi, P[iero].** Il quarzo dei marmi di Carrara. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **25** 1909 (87-125). [50 60 dh]. 12371
- Studio di alcune rocce [prasiniti, oficalce] del Monte Corica (Calabria). Pisa Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. **18** 1909 (68-75). [89 60 dh]. 12372
- Ampferer, O[ttó] und Ohnsorge, Th[eodor].** Ueber exotische Gerölle in der Gosau und verwandten Ablagerungen der tirolischen Nordalpen. Wien Jahrb. Geol. RhhsAnst. **59** 1909 (289-332). [60 dk 82]. 12373
- Amsler-Laffon, J.** Zur Lebensgeschichte von Franz Neumann (1798-1895). Zürich Vierteljahrsschr. Natf. Ges. **49** 1904 (143-158). [0010]. 12374
- Anderson, C[harles].** Mineralogical notes: No. VIII.—Topaz, anglesite, and other Australian minerals. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (274-282 with 3 pls.). [50 60 id ie]. 12375
- Anderson, J. W.** The prospector's handbook, a guide for prospector and traveller in search of metal-bearing or other valuable minerals. 12 edit. London (Crosby Lockwood & Son) 1909 (xii + 198). 3s 6d. [18]. 12376
- Anderson, Robert v. Arnold, R.**
- [**Andreev, I. I.**] Андреевъ, И. И. Къ вопросу о скорости роста и растворенія кристалловъ въ кристаллическихъ плоскостяхъ. [Contribution à la question de la vitesse de croissance et de dissolution des cristaux et des surfaces cristallines.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (624-626). [240]. 12377
- Скорость роста и растворенія кристалловъ. [Sur la vitesse de formation et de dissolution des cristaux.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **40** 1908 (397-444). [240]. 12378
- Наблюденія надъ растворимостью кубическихъ и тетраэдрическихъ кристалловъ хлорноватокислого натрія въ чистомъ маточномъ растворѣ. [La dissolution des cristaux cubiques et tetraédriques de NaClO<sub>3</sub> en solutions de ce sel.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **40** 1908 (560-561). [200]. 12379
- Andrews, E. C.** Broken Hill silver mine, New South Wales. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (644-646). [18 60 ie]. 12380
- Angelis d'Ossat (De), Gioacchino.** I noduli silico-mangano-ferrosi dei dintorni di Roma. Roma Boll. Soc. geol. ital. **26** 1907 (88-88). [60 dh]. 12381
- Giacimenti cinabriferi in quel di Piancastagnaio (Siena). Rass. mineraria Torino **30** 1909 (10). [18 60 dh]. 12382
- Scisto bituminoso ad Ittiolo nell'Appennino Centrale. Rass. mineraria Torino **30** 1909 (13). [18 60 dh]. 12383
- Sulla geologia della provincia di Roma [analisi chimica di tufi pomiceti]. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (169-172). [82 60 dh]. 12384
- Anschütz, Richard.** Ueber die Benzotetronsäuregruppe. (I. Abh.) Liebigs Ann. Chem. Leipzig **367** 1909 (169-270); **368** 1909 (23-52). [750]. 12385
- Ueber die Einwirkung von Cyansilber auf Acetoxycarbon-säurechloride. — I. Einwirkung von Acetylmandelsäurechlorid auf Cyan-silber; von R[ichard] Anschütz und Rudolf Böcker. — II. Einwirkung von Acetylsalicylsäurechlorid auf Cyansilber; von R[ichard] Anschütz und Reinhold Claus. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **368** 1909 (76-88). [750]. 12386
- Anspach, R.** I giacimenti ferriferi. (Traduzione.) Rass. mineraria Torino **23** 1905 (263-266). [18]. 12387
- Autoonovich, Chr.** Uranium ore as a remedy. Nature London **82** 1909 (189). [08]. 12388
- Antropoff, A. von.** Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale. Zs. Elektroch. Halle **14** 1908 (585-586): Bemerkung zum Referat von O. Hahn, *op. cit.* **15** 1909 (144-145). [08]. 12389

- Aprile, Salvatore.** Sui giacimenti metalliferi dei Monti Peloritani. Lettera aperta. Rass. miner. Torino **26** 1907 (4-5). [60 *dh*]. 12390
- Aradi, V.** Die geologischen Verhältnisse der Oelzone von Bustenari Campina. Petroleum Berlin **3** 1908 (1185-1196 1263-1265). [18 60 *dl*]. 12391
- [**Archangelskij, A. D.**] Архангельский, А. Д. Геологическое описание фосфоритоносных отложений Костромской губернии по рѣкѣ Волгѣ къ западу отъ г. Кинешмы и по рѣкѣ Мерѣ. [Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga westwärts von Kinešma und dem Flusse Mera.] *In* : Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten. I. Moskva 1909 (17-69 + 2 Taf. und 1 Karte). [18 60 *dbc*]. 12392
- [**Ivanov, A. P. and Samoilov, Ja. V.**] Павановъ, А. Н. и Самойловъ, Я. В. Результаты работы по геологическому изслѣдованию фосфоритовъ Костромской губерніи въ 1908 году. [Resultate der 1908 ausgeführten geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Gouvernement Kostroma.] *In* : Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten. I. Moskva 1909 (5-16 + 1 Karte). [18 60 *dbc*]. 12393
- Arendt, Rud[olf].** Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 11. Aufl. bearb. v. L. Doerner. Hamburg (L. Voss) 1909 (VIII + 140 mit 1 Taf.). 8vo. 1,60 M. [0050]. 12394
- Arnold, Ralph.** Notes on some rocks from the Sawtooth range of the Olympic mountains, Washington. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (9-14). [60 *gi* 80]. 12395
- and **Anderson, Robert.** Preliminary report on the Coalinga oil district, Fresno and Kings counties, California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **357** 1908 (1-142 with maps). [60 *gi* 18]. 12396
- Arnold-Bemrose, H[enry] H[owe].** Notes on the microscopical structure of the Derbyshire limestones. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (702-703). [60 *de* 88]. 12397
- Arrivaut, G.** Contribution à l'étude des alliages de manganèse. Bordeaux Mém. soc. sci. phys. nat. (sér. 6) **4** 1908 (67-160 av. 10 pls.). [250]. 12398
- Sur les alliages de silicium et d'argent. Rev. métall. Paris **5** 1908 (932-934); Zs. anorg. Chem. Hamburg **60** 1908 (436-440). [250]. 12399
- Arsandaux, [Henri].** Sur la géologie de la boucle de l'Ogôoué. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (378-380). [82 89 60 *fd*]. 12400
- Sur la géologie du bassin de l'Ogôoué. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (800-802). [60 *fd*]. 12401
- Sur la composition de la bauxite. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (936-938 1115-1118). [50 92 60 *df*]. 12402
- Sur la répartition des granites au Congo français. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (613-616). [82 60 *fd*]. 12403
- Contribution à l'étude des latérites. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (682-685). [14 92]. 12404
- Contribution à l'étude des formations latéritiques. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1082-1084). [14 92]. 12405
- [**Artazov, E.**] Артазовъ, Е. Результаты химического анализа каменного угля Ткварчельскихъ мѣсторождений, Сухумского округа. [Chemische Analysen der Steinkohlen von Tkvarčeli, Bezirk Suchum.] Matér. géolog. Caucase Tiflis (Sér. 3) **7** 1909 (197-199). [18 60 *dbc*]. 12406
- Artini, Ettore.** I manufatti litici del museo Ponti all'isola Virginia (Lago di Varese). Nota preventiva. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **42** 1909 (720-727). [60 *dh* 89]. 12407
- Brugnatellite; nuova specie minerale trovata in Val Malenco. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 I° sem. (3-6). [40 60 *dh*]. 12408
- Ashley, George Hall and Glenn, Leonidas Chalmers.** Geology and mineral resources of part of the Cumberland gap coal field, Kentucky. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **49** 1906 (1-239 with pl. maps). [60 *gh*]. 12409

- Ashman, G. C.** The specific radioactivity of thorium and its products. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (65-72). [08]. 12410
- Aston, James.** The solidification of alloys and magmas. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (569-585). [82]. 12411
- [**Bacevič, L.**] Бацевичъ, Л. Къ вопросу объ истошніи нефтяныхъ месторождений на площахъ Балаханской, Сабунчинской и Раманинской. [Zur Frage über die Erschöpfung der Oelfelder von Balachany, Sabunci und Ramany.] St. Peterburg Bull. Soc. ingén. des mines **1904** 4 (1-20). [18 60 *dbd*]. 12412
- Bachler, E.** Bericht über das naturhistorische Museum, die botanischen Anlagen, die Volière und den Parkweiher. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1903** 1904 (129-181). [0060]. 12413
- Backlund, Helge.** Ueber einige Diabase aus arktischem Gebiet. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 1908 (357-390). [60 *da ea kd* 82]. 12414
- Badior, Albert.** Wärmeleitung bei künstlicher Anisotropie. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch) 1908 (VI + 73 mit 1 Taf.). 22 cm. [330]. 12415
- Bäly.** Das Egerländer Braunkohlenbecken. Glückauf Essen **44** 1908 (1830-1842). [18 60 *dk*]. 12416
- Bagg, Rufus Mather, jun.** Some copper deposits in the Sangre de Christo range, Colorado. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (739-749). [18 60 *gi*]. 12417
- Bailar, John C.** The non-metallic minerals of Colorado. West. Chem. and Metallurg. Denver Colo. **4** 1908 (330-336). [60 *gi*]. 12418
- Bailey E[dward] B[attersby] and Grabham, G[eorge] W[alter].** Albition of basic plagioclase felspars. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (250-256 2 pls.). [14 50 60 *de* 82]. 12419
- v. Clough, C. T. : Peach, B. N.
- Bain, H[arry] Foster.** Zinc and lead deposits of the upper Mississippi valley. Wisconsin Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. No. **19** (Economic Series No. 12) 1907 (i-xii + 1-155 with maps). [18 20 60 *gg*]. 12420
- Bain, H[arry] Foster.** Geology of Illinois petroleum fields. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (481-491 with map). [18 60 *gg*]. 12421
- et alii. Year-book for 1907. Illinois State Geological Survey Bulletin Urbana No. **8** 1907 (1-391 with pl. maps). [60 *gg*]. 12422
- v. Eckel, E. C.
- [**Bajkov, A. A.**] Байковъ, А. А. Кристаллизация и структура стали. [Cristallisation et structure de l'acier.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (399-410 av. 2 pl.); Rev. métall. Paris **5** 1908 (177-181). [250]. 12423
- Baker, I[ra] O[lsborn] v. Rolfe, C. W.**
- Baldacci, Luigi.** Il giacimento solifero della Louisiana (Stati Uniti di America). Roma Ministero di Agricoltura Industria e Commercio. Pubblicazioni del Corpo Reale delle Miniere. No. 22. Roma (tip. Bertero) 1906 (1-44 con 9 tav.). 26 cm. L. 1,50. [18 60 *gi*]. 12424
- Ball, W. G. v. Clapp, C. H.**
- Barbier, Ph[ilippe] et Gonnard, Ferdinand.** Sur quelques fiorites des environs de Royat. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (85-87). [50 60 *df*]. 12425
- — — Sur quelques carbonates roses du département du Puy-de-Dôme. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (87-92). [50 60 *df*]. 12426
- — — et Prost. Sur l'existence d'un feldspath sodique monoclinique isomorphe de l'orthose. Paris Bul. soc. chim. (sér. 4) **3** 1908 (894). [50 60 *df*]. 12427
- Barbour, Erwin Hinckley.** Report on the Honey Creek coal mine. Nebraska Geological Survey Lincoln **2** 1907 (349-362). [18 60 *gi*]. 12428
- Biennial report. Nebraska Geological Survey Lincoln **2** 1907 (365-387). [60 *gi*]. 12429
- Baret, Ch.** Contribution à l'étude des minéraux de la Loire-Inférieure. Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 2) **8** 1908 (183-186). [50 60 *df*]. 12430
- Barillé, A.** Rôle dans la nature de la dissociation des carbonophosphates. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (344-346). [50]. 12431

**Barnitzke, Johannes E.** Über das Vorkommen der Porzellanerde bei Meissen und Halle a. S. Diss. Halle. Berlin (Druck v. G. Schade) 1909 (23). 29 cm.; Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (457-473). [18 60 dc]. 12432

**Barrett, William Henry v.** Hartley, H.

**Barrois, Charles.** Sur des galets de roches élastiques trouvés dans le charbon du nord de la France. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (33-34). [60 df 88]. 12433

**Barrow, G[eorge] and Thomas, H. H.** Some additional localities for idocrase in Cornwall. London Mineral. Mag. **15** 1909 (238-240). [50 60 de 90]. 12434

— v. Ussher, W. A. E.

**Baskerville, Cha[rle]s.** The action of radium salts on rubies. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (853-854). [60 08 50]. 12435

**Bassler, R. S.** Cement materials of western Virginia. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (503-524 with map). [18 60 gh]. 12436

**Bastin, Edson S.** Chemical composition as a criterion in identifying metamorphosed sediments. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (445-472). [88 93]. 12437

**Baszanger, Jacques.** Carbons (black diamonds) for diamond drills. Mining J. London **87** 1909 (7-8 333-334). [50]. 12438

**Bates, George F.** The dyke rocks of the Schiehallion district. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **5** 1909 (23-30 4 pls.). [60 de 82]. 12439

**Baudoin, Marcel.** Découverte d'un pointement intéressant de pegmatite à Apremont (Vendée). Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 2) **8** 1908 (193-202). [60 df 82]. 12440

**Baudrexel, August.** Ueber stereo-chemische Untersuchungen in der Piperidinreihe. Ueber Semicarbazone und Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens) 1908 (56). 24 cm. [540]. 12441

**Bauer, F[ranz].** Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung. JahrBer. deutschen Landes-Oberrealschule in Göding. **8** (1905-1906) 1906 (7-29). [16 21 50]. 12442

**Bauer, Max.** Edelsteinkunde. Eine allgemein verständliche Darstellung der Eigenschaften, des Vorkommens und der Verwendung der Edelsteine, nebst einer Anleitung zur Bestimmung derselben, für Mineralogen, Edelsteinliebhaber, Steinschleifer, Juweliere. **2**. neubearb. Aufl. (15 Lfgn). Leipzig (Chr. H. Tauchnitz) 1909 (xvi + 766 21 pls.). 29 cm. 30 M. [21]. 12443

**Bauer, O. v.** Heyn, E.

**Baumberger, E.** Die Eisenerze im Schweizerjura. Bern Mitt. Natf. Ges. **1907** (58-67). [18 60 d]. 12444

**Baumhauer, Heinrich.** Unser Wissen von den Kristallen einst und jetzt. Hochland München **7** 1910 (460-469). [100]. 12445

**Baykoff v.** Bajkov.

**Bayley, W[illiam] S[hirley] and Stewart, C. A.** Note on the occurrence of graphite schist in Tuxedo Park, N.Y. J. Geol. Chicago Ill. **3** 1908 (535-538). [50 60 gg 89]. 12447

**Beadnell, H[ugh] J[ohn] Llewellyn.** The relations of the Nubian sandstone and the crystalline rocks south of the oasis of Kharga (Egypt). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (41-51 pl.). [60 fb]. 12448

**Beard, J. T.** Mine gases and explosions; text-book for schools and colleges and for general reference. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (xvii + 402). 20.5 cm. [18]. 12449

**Beauveris, P. v.** Révillon, L.

**Beck, R[ichard] und Döring, Th.** Ueber ein merkwürdiges Eisenerz aus dem böhmischen Mittelgebirge. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **26** 1907 1908 (481-486). [18 60 dk]. 12450

**Becke, F[riedrich].** Whewellit von Brüx. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (391-402). [50 60 dk]. 12451

— Bemerkungen über krumme Krystallflächen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (403-412). [210]. 12452

— Die Mallardsche Konstante des Mikronoskops. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (509-510). [620 630]. 12453

— Zur Unterscheidung ein- und zweiachsiger Krystalle im Kono-

- skop. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (177-178). [420 620]. 12454 sci. **147** 1908 (1281-1284). [50 430 410]. 12467
- Becke, F[riedrich].** Ueber Myrmekit. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (377-390); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** (1908) II 1 1909 (177). [50 94]. 12455
- [Uranpecherz von Kirk Mine, Bald Mt., Gilpin Cty, Colorado.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (188). [50 60 *gi*]. 12456
- [Scolezit aus dem Tauern-tunnel.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (188). [50 60 *dk*]. 12457
- [Bleiglanz und Blende von Joachimstal.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (195). [50 60 *dk*]. 12458
- [Brookit von Amsteg.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (195). [50 60 *di*]. 12459
- Zur Messung des Achsen-winkels aus der Hyperbelkrümmung. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (290-293). [620]. 12460
- Bericht über die Auf-nahmen am Nord- und Ostrand des Hochalmmassives. Wien Sitzber. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. I (371-404 mit 1 Taf.). [60 *dk* 80 89]. 12461
- Einfluss der Gesteinsart auf die Bergformen. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (174-175). [80]. 12462
- Die Entstehung des kristallinen Gebirges. Vortrag . . . Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (597-600 609-611). [89]. 12463
- Becker, E.** Ueber den Rossberg im Odenwald. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (28-36). [82 60 *dc*]. 12464
- Becker, George F[erdinand].** Origin of the gold of the Rand gold field. Some features of the Rand basket. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (373-384). [18 20 60 *qq*]. 12465
- Becquerel, Jean.** Théorie des phénomènes magnéto-optiques dans les cristaux. Le Radium Paris **4** 1907 (49-57 107-118 av. fig.). [350 440]. 12466
- Sur le pouvoir rotatoire aux basses températures et sur la liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre. Paris C. R. Acad. 12467
- Sur quelques phénomènes optiques et magnéto-optiques dans les cristaux aux basses températures. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (158-161). [350 440]. 12468
- Sur un type nouveau de décomposition magnétique des bandes d'absorption des cristaux. Production simultanée de systèmes polarisés cir-culairement en des sens opposés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (913-915). [350 410]. 12469
- Sur l'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (200-202). [50 350 410]. 12470
- Sur différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques polarisées circulairement des bandes d'absorption des cristaux uniaxes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (392-395). [50 350 410]. 12471
- Contribution à la connaissance du phénomène de Zeeman dans les cristaux. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** [1909] (146-150 av. 1 pl.); Leiden Comm. Physic. Lab. Supplement No. **20** to No. 109-120 [1909] (3-8 with 1 pl.). [50 350 410]. 12472
- Mineral and allied re-sources of Albany county, Wyo., and vicinity. Laramie Wyo. 1906 (80 with map). 23 cm. [60 *gi*]. 12473
- Beeler, Henry C.** A report to the Governor of Wyoming by the State Geologist. Cheyenne (Daily Leader Publishing Co.) 1904 (37). 23 cm. [60 *gi*]. 12473
- Mineral and allied re-sources of Albany county, Wyo., and vicinity. Laramie Wyo. 1906 (80 with map). 23 cm. [60 *gi*]. 12474
- Behlen, Heinrich.** Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zu-sammenhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Bezie-hungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentini-sierung“. Eine Studie zur Lager-stättenkunde, Geologie und Petro-genesis. Wiesbaden (P. Plaum) 1909 (xx + 250). 24 cm. 7,50 M. [13 18 60 *dc* 82]. 12475

- Behrens**, Wilhelm. Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. verb. Aufl., hrsg. von Ernst Küster. Leipzig (S. Hirzel) 1908 (viii + 245). 24 cm. 7 M. [0030 620]. 12476
- Beilby**, G[eorge] T[homas]. Surface flow in calcite. London Proc. R. Soc. A **82** 1909 (599-605). [50 220]. 12477
- Bel**, Jean Marc. Rapport sur une Mission du Congo français (1906-1907). Gisements minéraux, par Bel. Compte rendu sommaire, par Devez. Les populations du Congo entre Brazzaville et la mer, par J. Moret. Collections d'Histoire naturelle, recueillies par Mme M. Bel. Nouvelles archives des Missions scientifiques et littéraires Paris **16** 1908 (111-162 av. fig. 7 cartes et 2 pl.). [60 fd]. 12478
- Bell**, James M. v. Cameron, F. K.
- Bellini**, Raffaello. Ueber das Vorkommen des Pelagosit auf der Insel Capri. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (667). [60 dh 82]. 12479
- Belowsky**, M[ax]. Ueber den angeblichen, als Leucituranolith bezeichneten Meteoriten von Schafstädt bei Merseburg. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (289-293). [60 dc 70 72]. 12480
- v. Wolff, F. von.
- Belynsky**, S. W. v. Žemežužny, S. F.
- Bement**, A[lburto]. The necessity for a geological survey of Illinois. [With discussion.] Chicago Ill. J. West. Soc. Engin. **10** 1905 (131-166). [60 gg]. 12481
- Benedek**, Lajos. A pirit és barnakő chemiai szerkezete. [Über die chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits.] M. Chem. F. Budapest **14** 1908 (85-88). [12 50]. 12482
- Bentley**, Wilson A. Studies of frost and ice crystals. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (348-352 397-403) **35** (1907) 1908 (439-444 512-516 584-585). [50 240]. 12483
- Berg**, G. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (278-284). [60 gi 82 89]. 12484
- Bergeat**, Alfred. Betrachtungen über die stoffliche Inhomogenität des Magmas im Erdinneren. München Mitt. geogr. Ges. **3** 1908 (152-171). [86]. 12485
- Nontronit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfatlösung auf Wollastonit. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (161-168). [14 50 60 gl]. 12486
- Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildung. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **28** 1909 (421-573 mit 19 Taf. u. 1 Karte). [20 60 gl 82 90]. 12487
- Bergeron**, J. Excursion du 7 octobre du Vigan à l'Aigoual. Paris Bul. soc. géol. **7** 1907 (608-616). [82 90 60 df]. 12488
- Notice nécrologique sur M. A. de Selle. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (290-292). [0010]. 12489
- Bergt**, W[alther]. Pyroxengranulit im Plansker Gebirge in Südböhmen. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1908** (347-353). [60 dk 89]. 12490
- Ueber Anorthosit im Granulitgebiet des Plansker Gebirges in Südböhmen. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (73-81). [60 dk 82 89]. 12491
- Magmatische Untersuchungen. I. Pyroxengranulit und Pyroxenquarzporphyr. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (182-192). [60 dc 82 89]. 12492
- Berthoud**, A. Théorie de la formation des faces d'un cristal. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **33** 1904-05 (122-137). [200]. 12493
- Bertrand**, Léon. Contribution à l'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales. Bul. carte géol. France Paris **17** 1906-1907 [1908] no 118 (365-547 av. 5 pl. et cartes). [60 df 82 89]. 12494
- Berwerth**, Friedrich. Etwas über die Gestalt und Oberfläche der Meteoriten. Festschrift des Naturwissenschaftl. Ver. a. d. Universität Wien **1907** (29-40). 24 cm. [71]. 12495
- Krystallinische Gesteinsgerölle im eocänen Flysch des Wiener

- Waldes, Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (238-243). [60 *dk* 88]. 12496
- Berwerth**, Friedrich. Zwei neue Magnetkiesvorkommen aus Tirol, Oesterreich. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (254-255). [50 60 *dk*]. 12497
- Zonar gebauter Kapdiament aus der Wesseltongrube. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (495-497). [50 60 *fg*]. 12498
- Javanische Waffen mit „Meteoreisenpamor“. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (506-507). [70]. 12499
- Ein österreichisches Meteoreisen. Wr. Urania Wien **2** 1909 (213-214). [70]. 12500
- Beyer**, S[amuel] W[alker] and Williams, I[ra] A. The geology of clays [of Iowa]. Iowa Geol. Surv. Des Moines **14** (Annual Report 1903) 1904 (377-554). [18 60 *gi*]. 12501
- Materials and manufacture of Portland cement. Iowa Geol. Surv. Des Moines **17** (Annual Report 1906) 1907 (29-89). [18 60 *gi*]. 12502
- The geology of quarry products. [With an introduction by Samuel Calvin.] Iowa Geol. Surv. Des Moines **17** (Annual Report 1906) 1907 (185-588 with pl. map). [18 60 *gi*]. 12503
- Beyschlag**, F[ranz], **Krusch**, P[aul] und **Vogt**, J. H. L. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd 1. Hälften. Erzlagerstätten. Allgemeines. Stuttgart (F. Enke) 1909 (xii + 238, 166 Abbild.). 25 cm. 7 M. [0030 20]. 12504
- Bézier**, T. Sur l'existence de la fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulat porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine). Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** 1908 (89-91). [50 60 *df* 82]. 12505
- Bier**, Franz. Petrographische Untersuchung von Gesteinen aus Südarabien. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** 1 Halbband. 1907 (303-319). [60 *ei* 82 94]. 12506
- Bilharz**, O. Ueber Braunkohlen-Vorkommen in Posen und deren Nutzbarmachung. Techn. Zentralbl. Bergw.
- Berlin **18** 1908 (1077-1078 1089-1090 1101-1102 1113-1115). [18 60 *dc*]. 12507
- Billows**, E[doardo]. Studio cristallografico su alcuni selencianoplatinati. Riv. min. crist. Padova **36** 1909 (49-55). [700]. 12508
- Associazioni regolari di cristalli della stessa specie. Associazione elicoidale del quarzo. Riv. min. crist. Padova **37** 1909 (3-117 con 2 tav.). [50 210]. 12509
- Su un rimarchevole isomorfismo fra molibdati complessi di terre rare [ceromolibdato d'ammonio, lantano molibdato d'ammonio, neodimo molibdato d'ammonio, praseodimo molibdato d'ammonio, samario molibdato d'ammonio]. Riv. min. crist. Padova **38** 1909 (82-90). [700]. 12510
- Cristalli di miscela di solfo e di tellurio. Riv. min. crist. Padova **38** 1909 (91-94). [700]. 12511
- Determinazioni cristallografiche di serie di nuovi composti organici [a base di esametiltetrammina]. Riv. min. crist. Padova **39** 1909 (3-20). [750]. 12512
- Sulla forma cristallina di alcuni solfocianoplatinati. Riv. min. crist. Padova **39** 1909 (21-26). [700]. 12513
- Biltz**, Heinrich. Ueber „krystallisiertes Bor“. I. Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (2634-2645). [700]. 12514
- Biltz**, Wilhelm und **Marcus**, E. Über das Vorkommen von Ammoniak und Nitrat in den Kalisalzlagerstätten. [Nebst Nachtrag von Wilhelm Biltz.] Kali Halle **3** 1909 (189-194 512). [18]. 12515
- Über das Vorkommen von Kupfer in dem Stassfurter Kalisalzlager. Zs. anorg. Chem. Hamburg **64** 1909 (236-244); Kali Halle **3** 1909 (481-483). [18]. 12516
- Binz**, Arthur. Kohle und Eisen. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. Paul Herre. 69.) Leipzig (Quelle & Meyer) 1909 (136 mit Taf.). 19 cm. 1,25 M. [18]. 12517
- Blackwelder**, Eliot. Rocks from northern and central China. [With bibliography.] Washington Carnegie Inst. Pub. No. **54** Vol. 1 Pt. 2 1907 (357-478 with pl.). [60 *eb*]. 12518
- v. Willis, B.

- Blake, W[illia]m P[hipps].** Note upon the structure of the Santa Catalina gneiss, Arizona. *Science* New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (379-380). [60 *gi* 89]. **12519**
- Blanc, Édouard.** Note sur les gisements de pétrole de l'Asie centrale. *Bul. Muséum Paris* **1909** (212-222). [18 60 *eac*]. **12520**
- Blanc, G. A.** Sulla presenza di torio nelle rocce. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (241-246). [12]. **12521**
- L'azione termica e l'azione ionizzante del torio contenuto nelle rocce. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (289-294). [08]. **12522**
- On the distribution of thorium in the earth's surface materials. *Phil. Mag. London* (Ser. 6) **18** 1909 (146-148). [12]. **12523**
- Blasdale, W[alter] C[harles].** The chemical formula of the mineral benitoite. *Science* New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (233-234). [50]. **12524**
- Blatchley, W[illis] S[tanley].** The petroleum industry of southeastern Illinois. *Illinois State Geological Survey Bulletin Urbana No. 2* 1906 (1-109 with pl. maps). [18 60 *gg*]. **12525**
- Indiana. Department of geology and natural resources. Thirty-first annual report. Indianapolis 1907 (1-714 with pl. maps) [60 *gg*]. **12526**
- Bleibtreu, K[arl].** Ueber metamorphosierte Einschlüsse im Basalt des Petersberges im Siebengebirge. Nach einem Vortrag. . . . Bonn Verh. nathist. Ver. **65** (1908) 1909 (123-142 mit 3 Taf.). [60 *dc* 82 94]. **12527**
- Blum, L.** Leesbergite, un nouveau carbonate calcarémagnésique. *Liège Ann. Soc. géol. Belgique* **34** 1907 (118-121 av. 1 fig.). [40]. **12528**
- Bodart, M.** Note sur le fonçage du puits Adolf des charbonnages Neue Abwehr près de Mikultschütz (Haute Silesie). *Revue univ. mines Liège* (sér. 4) **17** 1907 (217-230 pls. 4-6). [18 60 *dc*]. **12529**
- Bodenbender, G[uillermo].** The ore deposits of the Sierra de Córdoba, Argentine Republic. (Transl.) *Mining J. London* **85** 1909 (671-672 699-700). [60 *hi*]. **12530**
- Bodrossy, Lajos.** Kristálycsirák. [Krystallkeime.] *Délmagy. Term. Füz. Temesvár* **33** 1909 (146-156). [500]. **12531**
- Böcker, Rudolf v.** *Anschütz, R.*
- Böckh, János.** A petroleumra való kutatások álláso a magyar szent korona országaiban. [Über den Stand der Petroleumforschungen in den ungarischen Kronenländern.] *Földt. Evk. Budapest* **16** 1908 (369-479). [18 60 *dk*]. **12532**
- Boedecker, F. v.** *Kraetzschmar, L.*
- Boehmer, Max.** Secondary enrichment and impoverishment. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **3** 1908 (337-340). [20]. **12533**
- Boeke, H[endrik] E[anno].** Het ontstaan der mineralen. [Die Entstehung der Mineralien.] *Amsterdam Chem. Weekbl.* **5** 1908 (711-719). [13]. **12534**
- Physikalisch-chemische und mineralogische Studien über das Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalzlagern. *Zs. angew. Chem. Leipzig* **21** 1908 (1705-1707). [12 18]. **12535**
- Rinneit, ein neues Salzmineral. *ChemZtg Cöthen* **32** 1908 (1228). [40 60 *dc*]. **12536**
- Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salzmineral. *Kali Halle* **2** 1908 (514-515); *Centralbl. Min. Stuttgart* **1909** (72-75). [40 60 *dc*]. **12537**
- Das Rinneitvorkommen von Wolframshausen am Südharz. Ein Beitrag zur Salzpetrographie. *N. Jahrb. Min. Stuttgart* **1909** II (19-56 mit 3 Taf.). [18 40 60 *dc*]. **12538**
- Über Meteorite. *Königsberg Schr. physik. Ges.* **50** 1909 [1910] (165-168). [70]. **12539**
- Eine graphische Darstellung der Salzgesteine und ihre Anwendung auf die verbreitetsten Salzarten. *Kali Halle* **4** 1910 (1-5). [12 18]. **12540**
- *v. Rinne, F.*
- Boeris, Giovanni.** Sull'epidoto della valle di Ayas. *Bologna Mem. Acc. Sc. (Ser. 6)* **6** 1909 (145-155). [50 60 *dh*]. **12541**

- [**Bogdanovič, K. I.**] Богдановичъ, К. И. О Майкопскомъ нефтеносномъ районѣ. [Ueber das Erdölgebiet von Majkop.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 35-41). [18 60 *dbd*]. 12542
- О геологическомъ строении Майкопского нефтеноснаго района. [Zur Geologie des Erdölgebietes von Majkop.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 233-243). [18 60 *dbd*]. 12543
- Bogojawlensky, A[lex.] und Wino-gradow, N.** Ueber das Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen. 2. Mitt. Zs. physik. Chem. Leipzig **64** 1908 (229-242). [260]. 12544
- Ueber die spezifischen Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen. Zs. physik. Chem. Leipzig **64** 1908 (251-254). [330 510]. 12545
- Bonard, Arthur v. Roessinger, G.**
- Bordas, F.** Contributo alla sintesi delle pietre preziose della famiglia degli alluminidi. Relazione. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (228). [16 21 50]. 12546
- Bordas, L.** Structure histologique de la spermathèque des blattes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (520-522). [750]. 12547
- Bordeaux, A.** Mines de cuivre et d'or. La Revue générale Bruxelles **80 B** 1907 (217-231). [18]. 12548
- Les mines de cuivre et les mines d'argent du Mexique. Revue univ. mines Liège (sér. 4) **20** 1907 (101-132 pls. 5-6). [18 60 *gl*]. 12549
- [**Borisov, P. A.**] Борисовъ, П. А. О „кубическомъ“ кварцѣ изъ Шунгп. [Quartz in „Würfeln“ aus Sunga.] St. Peterburg Trav. soc. nat. **39** 1 1908 (233). [50 60 *dba*]. 12550
- О доломитахъ изъ окрестностей Повѣнца. [Ueber die Dolomite aus der Umgebung von Pověnec.] St. Peterburg Trav. soc. nat. **39** 1 1908 (233-234). [60 *dba* 88]. 12551
- Bornemann, K[arl].** Die binären Metalllegierungen. Tl 1. Halle a. S. (W. Knapp) 1909 (56 mit Taf.). 29 cm. 7 M. [250]. 12552
- Bose, E[mil].** Zur Theorie der anisotropen Flüssigkeiten. Physik. Zs. Leipzig **9** 1908 (708-713); **10** 1909 (230-244). [260]. 12553
- Ueber die Viskositätsanomalien anisotroper Flüssigkeiten im hydraulischen Strömungszustande. (Ein Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der kristallinischen Flüssigkeiten.) Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (32-36). [260]. 12554
- Bothe.** Braunkohle bei Schönlanke. Posen Zs. D. Ges. Wiss. Natw. Abt. **15** 1908 (109-110). [18 60 *dc*]. 12555
- Bourion v. Urbain, G.**
- Bourquelot, E. und Hérissey, H.** Ueber das Bakankosin, ein durch Emulsin spaltbares Glykosid aus dem Samen von *Strychnos Vacacoua* Baill. Arch. Pharm. Berlin **247** 1909 (56-64). [750]. 12556
- Bowles, O.** Pyromorphite from British Columbia, Canada. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (40-44). [50 60 *gc*]. 12557
- Bowman, H[erbert] L[ister].** On the identity of poonahlite with mesolite. London Mineral. Mag. **15** 1909 (216-223). [50]. 12558
- Bownocker, John Adams.** Salt deposits and the salt industry in Ohio. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. **8** 1906 (1-42 with map). [18 60 *gg*]. 12559
- and Condit, D. D. The Pomeroy coal in Ohio. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (183-199). [18 60 *gg*]. 12560
- Boyer, J. W. v. Ullmann, H. M.**
- Bradley, W. M.** On the analysis and chemical composition of the mineral warwickite. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (179-184). [50]. 12561
- On the analysis of the mineral neptunite from San Benito county, California. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (15-16). [50 60 *gi*]. 12562
- Analyse des Neptunits von San Benito County, Californien. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (516-517). [50 60 *gi*]. 12563

- Branner, John C[asper].** The clays of Arkansas. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **351** 1908 (1-247 with map). [18 60 *gi*]. 12564
- Brauns, R[einhard].** Ueber Pyromorphit, insbesondere aus der Umgebung von Rheinbreitbach a. Rh. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (257-264). [50 60 *dc*]. 12565
- Die Brechungsexponenten einiger künstlicher Edelsteine. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (673-677). [16 21 50 420]. 12566
- Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz. Kristallform des Zirkons aus Sanidinit vom Laacher See. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (721-728). [06 08 50 60 *dc*]. 12567
- The mineral kingdom. Translated, with additions, by L. J. Spencer. Parts 1-9 [to be completed in 25 parts]. Stuttgart (Fritz Lehmann) 1908-9 (1-184 with 34 pls.). 30 cm. 2s. each part. [0030]. 12568
- Mineralogie. 3., verb. Aufl. Neudruck. (Sammlung Göschen, 29.) Leipzig (G. J. Göschen) 1910 (134). 16 cm. 0,80 M. [0030]. 12569
- Brendler, Wolfgang.** Mineraliensammlungen. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. Anlage u. Instandhaltung mineralogischer Sammlungen. Tl I. Leipzig (W. Engelmann) 1908 (VIII + 220). 25 cm. 7 M. [0060]. 12570
- Briggs, Henry.** Modern practice in the dressing of lead ores. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (179-192). [06 18]. 12571
- Notes on the floatation processes of ore extraction. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (322-330). [06]. 12572
- Brodrick, Harold.** Note on the occurrence of (so-called) cave pearls [pisolitic calcite]. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (704). [50]. 12573
- v. Hill, C. A.
- Brooks, Alfred H[ulse] et alii.** Mineral resources of Alaska; report on progress of investigations in 1907. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **345** 1908 (1-294 with maps). [60 *ga*]. 12574
- v. Collier, A. J.
- Brouwer, H. A.** Glimmerleuciet bazalt van Oost-Borneo. [On mica-leucite-basalt from eastern Borneo.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** [1909] (85-91 with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** [1909] (148-154 with 1 pl.) (English). [60 *eg* 82]. 12575
- Sur une syénite néphélique à sodalite du Transvaal. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1274-1277). [60 *fg* 82]. 12576
- Sur certaines Iujaurites du Pilandsberg (Transvaal). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1006-1008). [60 *fg* 82]. 12577
- Brown, Calvin S[mith].** The lignite of Mississippi. Mississippi State Geological Survey Bulletin Nashville No. **3** 1907 (1-71 with map). [18 60 *gh*]. 12578
- Brown, Gilmour E[wing].** Present position of Bolivian tin mines. Mining J. London **85** 1909 (399). [18 60 *hg*]. 12579
- The nitrate deposits of Chile. Mining J. London **86** 1909 (259-263). [18 60 *hk*]. 12580
- Brown, J[ohn] Coggins v. LaTouche, T. D.**
- Browne, Frank.** The estimation of graphite. Chem. News London **100** 1909 (162). [18]. 12581
- Browning, Philip E.** The increasing importance of the rarer elements. [Address of chairman of the Inorganic section of the New Haven meeting of the American chemical society, June 30, 1908.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (548-555). [18]. 12582
- Bruckmoser, Josef.** Harmotom und Titanit (siebente Mitteilung über die Darstellung der Kieselsäuren). Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** 1907 Abt. I (1653-1667). [12 50]. 12583
- Brügelmann, G.** Die Krystallisation der alkalischen Erden, insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten. Zs. anorg. Chem. Hamburg **59** 1908 (248-270). [700 240]. 12584
- Bruhns, W[illy].** Das Granitgebiet zwischen Kaysersberg und Rappoltsweiler. Strassburg Mitt. geol. Landesanst. **7** 1909 (1-9). [82 89 60 *dc*]. 12585

- Brun, A[bert].** Étude sur le point de fusion des minéraux. II<sup>e</sup> mém. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **18** 1904 (537-552). [06 98]. 12586
- v. Le Royer.
- Bruni, Giuseppe.** Feste Lösungen und Isomorphismus. Leipzig (Akadem. Verlagsges.) 1908 (vi + 130 mit 1 Taf.). 21 cm. 4 M. [510]. 12587
- Su alcune applicazioni della crioscopia. Padova (Soc. Coop. Tip.) 1909 (20). 24 cm. [510]. 12588
- Brunlechner, [August].** „Graubleierz“: Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (30-31). [18 60 dk]. 12589
- Mineralogische Notizen. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (53-55). [18 50 60 dk]. 12590
- Pseudomorphosen aus Kärnten. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (171-173). [15 50 60 dk]. 12591
- [Erwiderung auf die Berichtigung von Dr. A. Himmelbauer. Pyrit aus Kärnten.] Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (171). [50 60 dk]. 12592
- Bryk, Otto.** Entwicklungsgeschichte der reinen und angewandten Naturwissenschaft im XIX. Jahrhundert. Bd 1: Die Naturphilosophie und ihre Ueberwindung durch die erfahrungsge-mässen Denkweise (1800-1850). Leipzig (J. A. Barth) 1909 (XL + 654). 22 cm. 15 M. [0010]. 12593
- Buehler, H. A.** The lime and cement resources of Missouri. Missouri Bureau of Geology and Mines Jefferson City Mo. (Ser. 2) **6** [1907] (i-xvi + 1-255 with pl.). [18 60 gi]. 12594
- Bürker, [Karl].** Gewinnung, qualitative und quantitative Bestimmung des Hämoglobins. [In: Handbuch d. physiologischen Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd 2, Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel) 1910 (68-346 mit 7 Taf.). [750]. 12595
- Bütschli, O[otto].** Untersuchungen über organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes. Göttingen Abh. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. (N.F.) **6** 1908 No. 3 (IV + 177 mit 4 Taf.). [12 50]. 12596
- Bukojemski, W.** Westafrikanische Bitumen- und Petroleumfunde. Petroleum Berlin **3** 1908 (1070-1072). [18 60 fd]. 12597
- Burger, Otto.** Über den Kreislauf des Kalkes in der Natur. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (97-102). [13]. 12598
- Burgess, J. A.** The geology of the producing part of the Tonopah mining district. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (681-712). [60 gi]. 12599
- Burr, Malcolm.** The south-eastern coalfield, its discovery and development. Sci. Progr. London **3** 1909 (379-409). [18 60 de]. 12600
- Buschman, J. Ottokar Freiherr v.** Das Salz, dessen Vorkommen und Verwertung in sämtlichen Staaten der Erde. Bd 1. Europa. Hrsg. mit Unterstützung der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien aus der Treitl-Stiftung. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (XIV + 768). 28 cm. 26 M. [18]. 12601
- Busz, [Karl].** Ueber die künstliche Nachbildung von Edelsteinen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 med. natw. Ges. Münster (38-41). [16 21]. 12602
- Butcher, Dorothy Deane.** Experiments on artificial fulgurites. London Proc. Physic. Soc. **21** 1909 (254-260 4 pls.). [98]. 12603
- Butler, B. S.** Pyrogenetic epidote. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (27-32). [50]. 12604
- Butler, G. Montague.** A pocket handbook of minerals, designed for use in the field or class-room with little reference to chemical tests. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (ix + 298). 18 cm. [0030 30]. 12605
- Butters, Roy M.** The analysis of a small meteorite found near Lafayette, Colo. West. Chem. Metallurg. Denver Colo. **4** 1908 (181-183). [60 gi 73]. 12606
- Cady, H[amilton] P. and McFarland, D[avid] F[ord].** Helium in Kansas natural gas. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 2 (1906) 1907 (80-81). [12 18 60 gi]. 12607
- — — The occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas. J. Amer. Chem.

- Soc. Easton Pa. **29** 1907 (1523-1536). [12 18]. 12608
- Calderón**, Salvador. Sobre los fenómenos de las pegas. [On the phenomena of contacts.] Congrès Géol. Intern. Comp. rend. 10<sup>me</sup> Session (1906) Mexico 1907 (1187-1200). [90]. 12609
- Calvin**, Samuel and **Lees**, James H. Iowa geological survey. Volume 17: Annual report, 1906, with accompanying papers. Des Moines 1907 (i-ix + 1-622 pl. maps). [60 gi]. 12610
- Camerana**, E[nrico]. Über Petroleumbohrungen in Italien. Tiefbohrw. Frankfurt a. M. **6** 1908 (28-29 33-36 41-43 50-51). [18 60 dh]. 12611
- L'industrie des hydrocarbures en Italie. (Communication présentée au 3<sup>me</sup> Congrès international du pétrole à Bukarest.) Publication du Corps royal des mines. Rome (Impr. nat. d. Bertero) 1907 (1-46 av. 5 pl.). 26 cm. [18 60 dh]. 12612
- Cameron**, Frank K[enneth] and **Bell**, James M. The mineral constituents of the soil solution. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **30** 1905 (1-70). [18]. 12613
- Calcium sulphate in aqueous solutions: A contribution to the study of alkali deposits. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **33** 1906 (1-71). [12]. 12614
- Campbell**, Marius R. *v.* Parker, E. W.
- Campbell**, William. The application of metallography to opaque minerals. Sch. Mines Q. New York N.Y. **27** 1906 (414-422). [31]. 12615
- Camusat**, J. Histoire de la houille. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (pr-verb. 147-171). [18 60 df]. 12616
- Canaval**, Richard. Das Erzvorkommen im Knappenwalde bei Döllach im Mölltale. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (43-52). [60 dk]. 12617
- Die Erzgänge von Dechant und Ladelnig in der Teichl in Kärnten. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (140-162). [18 60 dk]. 12618
- Cantrill**, T[homas] C[rosbee] *v.* Strahan, A.
- Caralp**, J. Note sur les grès cuprifères à uranium et vanadium de Monttamuy (Aragon). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (480-481). [18 60 dg 88]. 12619
- Carez**, L. La géologie des Pyrénées françaises; fasc. IV. Feuilles de Lhospitalet, Foix et Pamiers. Mém. carte géol. France Paris **1906** (1921-2681). [60 df 82]. 12620
- Carney**, Frank. The metamorphism of glacial deposits. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (473-487). [91]. 12621
- Carneyro**, V. Quezada. The nitrates of Tarapacá, Chile. (Abstract.) Mining J. London **85** 1909 (643-644). [18 60 hk]. 12622
- Čarnockij** *v.* Czarnockij.
- Carpenter**, H. et **Edwards**, C. Propriétés des alliages d'aluminium et de cuivre. Rev. métall. Paris **5** 1908 (425-449). [250]. 12623
- Carulla**, F. J. R. Artificial magnetic oxide of iron. London J. Iron Steel Inst. **80** 1909 (163-168). [16 50]. 12624
- Carus-Wilson**, Cecil. The pitting of flint surfaces. (Paper read before the Geological Society of London, May 26, 1909, with notes added subsequently.) Teddington (printed by W. F. Parrott) [1909] (1-9, 2 pls.). 21 cm. [50]. 12625
- Musical sands. Nature London **81** 1909 (69, 159). [88]. 12626
- Cayeux**, L. Le quartz secondaire des minéraux de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1095-1097). [14 18 50 60 df]. 12627
- Evolution minéralogique des minéraux de fer oolithiques primaires de France. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1388-1390). [18 60 df]. 12628
- Černik**, G. P. Черникъ, Г. П. Результаты химического изслѣдованія одного кавказского пирохлора. [Sur la composition chimique d'un pyrochlore trouvé au Caucase.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (S r. 6) **3** 1909 (365-370 + 1 pl.). [50 60 dbd]. 12629
- Результаты химического изслѣдованія совмѣстно найденныхъ мозандрита и в лерита, равно какъ и нѣкоторыхъ минераловъ ихъ материнской породы. [Résultats des études analytiques sur la composition chimique de la mosandrite et wöhlerite trouvées ensemble, ainsi que de leur roche-m『re.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (S r. 6) **3** 1909 (903-925). [50]. 12630
- Результаты химического изслѣдованія одного уранового мине-

рала съ острова Борнео. [Résultats de l'étude chimique d'un minéral uranien de l'île Borneo.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1203-1212). [50 60 eg]. 12631

[Černyšev, Th. N.] Чернышевъ, О. Годовой отчетъ о дѣятельности Императорскаго Минералогическаго Общества въ 1906 году. [Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg für 1906.] St. Peterburg Verh. Russ. mineral. Ges. (2 F.) **45** 1907 (Prot. 1-6). [0020]. 12632

— Сергѣй Николаевичъ Никитинъ. Некрологъ. [S. N. Nikitin. Nécrologie.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1171-1173). [0010]. 12633

Cesàro, G[iuseppe]. Sur une nouvelle méthode de détermination des indices de réfraction. Emploi du goniomètre de Wollaston, sans adjonction d'aucun appareil spécial pour la mesure des indices. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907**, (135-158). [620]. 12634

— Détermination du signe optique d'une substance. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (159-161). [620]. 12635

— Contribution à l'étude des minéraux. [Diaspore, quartz, parsite, phosgenite, augite, celestite, barytes.] Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (313-338). [50]. 12636

— Lignes incolores des lames biaxes parallèles au plan des axes optiques. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (397-404). [420]. 12637

— Prismes dodécagonaux dans la calcite de Tharandt (Saxe). Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (404-411). [50 60 dc]. 12638

— Valeur du rejet du centre des courbes engendrées par la superposition d'un biseau de quartz mobile à une lame normale à l'indice moyen, dans les différents minéraux. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (671-684). [420]. 12639

Chaignon, H. de. Sur deux minéraux non encore signalés dans la pegmatite de Cuzy. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 26-30). [50 60 dj 82]. 12640

Chaignon, H. de. Sur quelques minéraux de Raon-l'étage (Vosges). Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 55-58). [60 df]. 12641

— Aperçu p t rographique et minéralogique de la ligne de Corbigny   Saulieu et de quelques localités voisines. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 81-96 123-138). [60 df]. 12642

— Effets de la gelée sur une pellicule boueuse déposée sur une plaque de verre. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 114-115 av. 1 pl.). [50 240]. 12643

Chamberlin, R. T. The gases in rocks. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (534-568). [80]. 12644

Chamberlin, Thomas Chrowder. The methods of the earth-sciences. Congress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis, 1904. Boston Mass. **4** 1906 (477-487). [0040]. 12645

— A geologic forecast of the future opportunities of our race. [Address of the president of the American association for the advancement of science, Boston, December 27, 1909.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (937-949). [0000]. 12646

Chance, H[enry] M[artyn]. The origin of bombshell ore. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **47** 1908 (136-140). [20]. 12647

Chandler, R[aymond] H[orace]. Note on a deposit of allophane. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (222-223). [50 60 de]. 12648

Chapin, W[illiam] H. v. Wherry, E. T.

[Chari kov, K. V.] Харичковъ, К. В. Объ Анапской нефти. [Ueber Erdöl von Anapa.] Neft. d lo Baku **1907** (953-954). [18 60 dbd]. 12649

— Новые данные   прои-  
ходженіи жидкихъ и твердыхъ битумовъ и углистыхъ веществъ. [Neue Daten über die Bildung der flüssigen und festen Bitumen und der Brennstoffe der Kohlengruppe.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Ob s . **1908** 1 (48-61). [18]. 12650

— Нефть со ст. Ширван-  
ской, Кубанской области. [Le naphte de la st. Shirvanskaja, province de

- Kubanij.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obšč. **1908** 1 (62-64). [18 60 *dbd*]. 12651
- [Charičkov, K. V.] Харичковъ, К. В. Физическое изслѣдование нефти. [Physikalische Untersuchung des Erdöls.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obšč. **1908** 1 (73-89). [18]. 12652
- Ось изслѣдований буровыхъ водъ. [Untersuchung der Bohrlöcherwasser.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obšč. **1908** 1 (1-10). [18]. 12653
- Углистыя вещества и битумы. [Les substances charbonneuses et les bitumes.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **40** 1908 (1327-1334). [18]. 12654
- Charpy, G[eorges]. Sur l'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. Rev. métall. Paris **5** 1908 (75-76). [16 50]. 12655
- Sur la solubilité du graphite dans le fer. Rev. métall. Paris **5** 1908 (76-78). [50]. 12656
- Note sur la formation de l'oxyde graphitique et la définition du graphite. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (920-923). [12 50]. 12657
- Sur la séparation du graphite dans la fonte chauffée sous pression. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1767-1769). [16 50]. 12658
- Chase, Edwin E. The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits. Ore shoots in Nevada. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (173-174). [20 60 *gi*]. 12659
- Chaudier, J. Relation entre la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la biréfringence optique des constituants solides de ces liqueurs. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (202-204). [340 420]. 12660
- Chautard, Jean. Les roches éruptives de la presqu'ile du cap Vert (Sénégal). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **7** 1907 (427-440). [60 *fd* 82]. 12661
- Contribution à l'étude des roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **7** 1907 (459-461). [60 *fd* 82 89]. 12662
- v. Lemoine, P.
- Chelussi, Italo. Sulla composizione mineralogica di alcune arenarie dell'Ascolano. Genova Atti Soc. ligistica sc. nat. geogr. **19** 1908-09 (6). [88 60 *dh*]. 12663
- Chesneau, G. Sur l'analyse des niobites et des tantalites. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1132-1135). [32 50 60 *hh*]. 12664
- Chevalier, Jacques. Note on the spontaneous crystallization of drops of solutions as spherulites. London Mineral. Mag. **15** 1909 (224-231). [240 700]. 12665
- [Chlaponin, A. I.] Хлапонинъ, А. И. Геологическая карта Зе́йского золотоносного района. Описание листа I-5. [Carte géologique de la région aurifère de la Zéia. Description de la feuille I-5.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie St. Peterburg 1905 (1-50 rés. fr. 51-58 carte au 1:84,000). [18 60 *eab*]. 12666
- Маршрутныхъ изслѣдованія въ бассейнъ р. Амгуни. [Description des itinéraires dans le bassin de l'Amgoun.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de l'Amour. St. Peterburg **9** 1908 (1-63 rés. fr. 64-73 av. 1 carte). [18 60 *eab*]. 12667
- Chudeau, R. Excursion géologique au Sahara et au Soudan (mars 1905-décembre 1906). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **7** 1907 (319-346). [60 *fc*]. 12668
- Sahara soudanais, t. II. Paris (Armand Colin) 1909 (1-326 av. 41 pt. et cartes). 25 cm. [18 60 *fc*]. 12669
- Church, Sir A[thur] H[erbert]. Conservation of historic buildings and frescoes. London Proc. R. Inst. **18** 1909 (597-608). [18]. 12670
- Church, John A. Mineral resources of China: Discussion of paper by Bailey Willis. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (428-430). [60 *eb*]. 12671
- [Čirvinskij, Petr Nikolaevič.] Чирвинский, П. Н. Количественный и минералогический состав лейкоократовой части биотитовыхъ и амфиболовыхъ гранитовъ. [La composition quantitative et minéralogique de la partie leucocrate des granites à biotite et à amphibole.] Kiev Comptes rendus Soc. Nat. **1907** (xvi-xviii). [82]. 12672
- Очередная задача современной петрографии въ связи съ во-

просомъ о способахъ определить количественно минералогический составъ горныхъ породъ. [Problème actuel de la pétrographie contemporaine lié à la question des méthodes de détermination quantitative de la composition minéralogique des roches.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **28** 1909 (9-43 av. rés. fr. 43-46 + 1 pl.). [80].

12673

[Čirvinskij, Vladimir.] Чирвинский, В. Къ минералогии Закаспийского края. [Zur Mineralogie Transkaspiens.] Kiev Zap. Obšč. jest. **21** 1909 (175-179 deutsch. Rés. 180-181). [60 eac].

12674

Clapp, C. H. and Ball, W. G. The lead-silver deposits at Newburyport, Massachusetts, and their accompanying contact-zones. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (239-250). [18 60 gg].

12675

Clapp, Frederick G. Studies in the application of the anticlinal theory of oil and gas accumulation. [Discussion of a paper by M. J. Munn in Economic geology, March, 1909.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (565-570). [18].

12676

Clark, W[illia]m Bullock, Mathews, Edward B[ennett], *et alii*. Report on the physical features of Maryland, together with an account of the exhibits of Maryland mineral resources made by the Maryland geological survey. (Special Publication, Volume VI, Parts I and II.) Baltimore (Maryland geol. surv.) 1906 (xv + 284 with pl. map). 26 cm. [60 gh].

12677

Clarke, Frank Wigglesworth. The data of geochemistry. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **330** 1908 (1-716). [0030].

12678

\_\_\_\_\_. The chemical work of the U. S. geological survey. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (161-171). [0060].

12679

Clarke, John M[ason]. Report of the Director [of the New York State museum] 1904. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **58** (1904) Vol. 1 1906 (5-136). [0020].

12680

\_\_\_\_\_. Second Report of the Director of the Science division [of the New York State museum], including the 59th Report of the State museum, the 25th Report of the State geologist, and the Report of the State paleontolo-

gist for 1905. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **59** (1905) Vol. 1 1907 (5-99 with pl. map). [0020].

12681

Clarke, John M[ason]. Third Report of the Director of the Science division [of the New York State museum], including the 60th Report of the State museum, the 26th Report of the State geologist, and the Report of the State paleontologist for 1906. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **60** (1906) Vol. 1 1908 (5-182 with pl.). [0020].

12682

Claus, Reinhold. Ueber Abkömmlinge der  $\beta$ -Oxy-cumarin- $\alpha$ -karbonsäure und des  $\beta$ -Oxy-cumarin sowie über den Aufbau der Ortho-acetoxy-phenylglyoxylsäure. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi) 1909 (140). 22 cm. [750].

12683

\_\_\_\_\_. v. Anschütz, R.

Clément, M. Le minerai de fer en Lorraine. Le bassin de Briey. Verslag 9de gewone vergadering Nederlandsche mijnbouwkundige Vereeniging 1909 (24-28). [18 60 dd dc].

12684

Clemm, Wilhelm. Ueber die Verkieselung von Kalksteinen, insbesondere diejenige des Muschelkalks im badischen Oberlande. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner) 1909 (53). 22 cm. [12 60 dc 88].

12685

Clerc, F. L. Ore deposits of the Joplin district. Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (199-220). [18 60 gi].

12686

Clerici, Enrico. Disposizione semplificata per determinare l'indice di rifrazione al microscopio. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (351-355). [620].

12687

Clough, C[harles] T[homas] and Kirkpatrick, James. Scottish "eenie" coal. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (2-11). [18 60 de].

12688

\_\_\_\_\_. Maufe, Herbert Brantwood and Bailey, Edward Battersby. The calderon-subsidence of Glen Coe, and the associated igneous phenomena. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (611-676, 3 pls.). [60 de 82].

12689

Cohen, E[mil Wilhelm] v. Lugeon, Maurice.

Cohen, N[ardus] H[enri] [et Jaeger, Frans Maurits]. Sur le Lupéol. Rec. Trav. chim. Leiden **28** 1909 (368-390). [750].

12690

- Cole**, Grenville A[thur] J[ames]. The laterite and bauxite zone of north-east Ireland. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (699). [50 60 *de* 92]. 12691
- \_\_\_\_\_. Aids in practical geology. 6th ed. London (C. Griffin) 1909 (xvi + 431). 20 cm. 10s. 6d. [0030]. 12692
- Collet** v. Le Royer.
- Collier**, Arthur J[ames], **Hess**, Frank L., **Smith**, Philip S. and **Brooks**, Alfred H[ulse]. The gold placers of parts of Seward peninsula, Alaska; including the Nome, Council, Kougarok, Port Clarence, and Goodhope precincts. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **328** 1908 (1-343 with pl. maps). [18 60 *ga*]. 12693
- Collings**, B[urton] I. The gold fields of British West Africa. Mining J. London **87** 1909 (10). [18 60 *fd*]. 12694
- Collins**, J[oseph] H[enry]. The tin alluvials of the Goss and Tregoss Moors. Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. **76** (No. 1) 1909 (121-126). [18 60 *de*]. 12695
- \_\_\_\_\_. Note on some geological features observable at the Carpalla china-clay pit in the parish of St. Stephen's (Cornwall). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (155-159 pl.). [50 60 *de* 90]. 12696
- Colomba**, Luigi. Osservazioni mineralogiche e litologiche sull'alta Valle della Dora Riparia. Rocce [quarziti, glauconiti, schisti cristallini, calcari cristallini, anidrite, gesso] e minerali [albite, glaucofane, ottaedrite, rutilo, mohsrite, ilmenite, quarzo, pirite, rodocrosite, dolomite, ecc.] della Beaume (Oulx). Riv. min. crist. Padova **38** 1909 (35-82 con 1 tav.). [89 50 60 *dh*]. 12697
- \_\_\_\_\_. Baritina di Brosso e di Traversella. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (530-534). [50 60 *dh*]. 12698
- \_\_\_\_\_. Relazioni fra le densità e le costante cristallografiche di alcuni gruppi di sostanze. Torino Atti Acc. sc. **44** 1909 (399-434 e 684-698). [06 510]. 12699
- \_\_\_\_\_. Sulla supposta esistenza di lamelle secondarie di geminazione nei feldispati plagioclasici. Roma Boll. (g-10219)
- Soc. geol. ital. **27** 1908 (540-546). [50 220]. 12700
- Colomba**, Luigi. Sopra alcuni minerali [epidoto, albite, ilmenite, microclino, granato, tormalina, apatite, muscovite] del Ruwenzori. Estratto dal Vol. II° dell'opera "Il Ruwenzori." Relazioni scientifiche. Milano (Hoepli) 1909 (281-286). [50 60 *ff*]. 12701
- \_\_\_\_\_. Ricerche litologiche e chimiche sulle formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda]. Estratto dal Vol. II° dell'opera "Il Ruwenzori." Relazioni scientifiche. Milano (Hoepli) 1909 (233-264 con 1 tav.). [60 *ff* 82 89]. 12702
- Condit**, D. D. v. Bownocker, J. A.
- Condra**, George Evert. The sand and gravel resources and industries of Nebraska. Nebraska Geological Survey [Lincoln Neb.] **3** Part 1 [1908] (1-206). [18 60 *gi*]. 12703
- Cook**, C. W. v. Kraus, E. H.
- Cooper**, J. C. The study of mineralogy for self culture. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (253-259). [0040]. 12704
- Copaux**, H. Les acides borotungstiques. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (973-976). [510 700]. 12705
- \_\_\_\_\_. De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (633-636). [430 510 700]. 12706
- Cornu**, F[elix]. Mineralogische Notizen. 1. Körniger Kalkstein aus dem Reinbachtal bei Schlaggenwald. 2. Mineralvorkommen der Insel Ormuz. 3. Cupritkristalle in alter Fehlingscher Lösung. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (341-342). [16 50 60 *dk el* 89]. 12707
- \_\_\_\_\_. Beiträge zur Petrographie des Böhmischen Mittelgebirges. II. Ueber einen Kontakt zwischen Phonolith und ober turonem Kreidemergel am Mädelstein (Jungfernstein) bei Neschwitz an der Elbe. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 1908 (457-468). [60 *dk* 90 82 88]. 12708
- \_\_\_\_\_. Studienreise auf die Faröer. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (245-247). [60 *da*]. 12709

- Cornu, F[elix].** Mineralogische und mineralogenetische Beobachtungen. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** I (22-57). [13]. 12710
- Die Verbreitung der Hydrogele in der Natur. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (196-197). [12 13]. 12711
- Ueber die Verbreitung von Hydrogele im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre. (Vorläufige Mitteilung.) Wien Verh. Geol. Reh-Anst. **1909** (41-43); Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (143-144); Kali Halle **3** 1909 (102-103). [06 12 13 20]. 12712
- Über die Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chemisch-geologische Bedeutung und ihre systematische Stellung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (324-336). [06 12 13]. 12713
- Die Bedeutung der Hydrogele im Mineralreich. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (15-18). [12]. 12714
- Hydrogele des Mineralreichs in den Gruppen der Elemente, Sulfide und Haloidsalze. Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (187-188). [12]. 12715
- Zur Paragenesis des Phönicits von Beresowsk. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (144). [50 60 dbe]. 12716
- Die Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlagerstätten. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (81-87). [12 13 20]. 12717
- Der dritte Fund von Zeophyllit im böhmischen Mittelgebirge (Krebshöhe bei Schönbrunn). (Mit kristallographischen Bestimmungen von A. Himmelbauer.) Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (154-159). [50 60 dk]. 12718
- und Schuster, C. Zur Kenntnis der Verwitterung des Natrolith in Phonolithen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (321-326). [14 50 82]. 12719
- v. Doelter, C.
- Corstorphine, G[eorge] S[teuart] v.** Hatch, F. H.
- Cottrell, F[rederick] G[ardner].** On crystalline habit. J. Physic. Chem. Ithaca N.Y. **10** 1906 (52-57). [200]. 12720
- Courtet, H.** Géologie et minéralogie. In: Chevalier, A. L'Afrique centrale française. Paris 1907 [1908] (621-692). [60 fc fd 82 89]. 12721
- Couyat.** Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge). Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (867-869). [82 60 fb]. 12722
- Le porphyre rouge antique. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (988-990). [50 60 fb 82]. 12723
- Les anorthosites égyptiennes des statues de Kephren. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (338-341). [82 60 fb]. 12724
- Sur quelques minéraux d'Egypte. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (341-349). [50 60 fb]. 12725
- Cox, Alvin J[oseph].** The occurrence, composition and radioactivity of the clays from Luzon, Philippine islands. Philippine J. Sci. Manila (A. General Science) **2** 1907 (413-437 with pl.). [08 18 60 eg]. 12726
- Laguna clays. Philippine J. Sci. Manila P. I. (A. General Science) **3** 1908 (376-389 with map). [18 60 eg]. 12727
- Cram, M. P. v. Gilpin, J. E.**
- Cramer, R. v. Wolff, F. von.**
- Crandall, Roderic.** The geology of the San Francisco peninsula. [Thesis, Stanford university.] Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **46** 1907 (3-58 with maps). [60 gi]. 12728
- Crider, Albert F.** Cement and Portland cement materials of Mississippi. Mississippi State Geological Survey Bulletin Nashville No. **1** 1907 (1-73 with pl.). [18 60 gh]. 12729
- Crook, T[homas].** The electrostatic separation of minerals. London Mineral. Mag. **15** 1909 (260-264). [31 340]. 12730
- Optical peculiarities of phlogopite. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (512-513). [50 410]. 12731
- On the use of the term "laterite." Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (524-526). [92]. 12732
- and Davies, G. M. Note on the shore sand of St. Ives bay,

**Cornwall.** *Geol. Mag.* London [5] 6 1909 (120-123). [60 de 88]. 12733

**Crookes, Sir** William. Diamonds. London and New York (Harper & Brothers) 1909 (xvi + 146 with 16 pls.). 17½ cm. 2s. 6d. [50]. 12734

**Crosby, William** O[tis]. Outline of the geology of Long Island, N.Y. New York N.Y. *Ann. Acad. Sci.* 18 1908 (425-429). [60 gg]. 12735

**Cumings, Edgar** R[oscoe]. On the weathering of the subcarboniferous limestones of southern Indiana. Indianapolis Ind. *Proc. Acad. Sci.* 1905 1906 (85-100). [60 gg]. 12736

**Cushing, Henry** P[att]. Geology of the Long lake quadrangle. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 115 1907 (451-531 with pl. map). [60 gg]. 12737

[**Czarnockij, S.**] Чарноцкій, С. Геологіческія ізслѣдованія Кубанскаго нефтеноснаго района. Листъ Нефтяно-Ширванскаго. [Geologische For- schungen im Erdölgebiet von Kuban. Blatt Nephtjano-Schirwanskaja.] St. Petersburg Mém. Com. géolog. (n. sér.) 47 1909 (1-65 deutsch. Rés. 66-72 + 1 Karte). [18 60 dbd]. 12738

**Dabren.** Albert. Les pierres précieuses à Madagascar. Paris Bulletin mensuel de l'association amicale des élèves de l'Ecole nationale supérieure des Mines 1907 (41-65). [21 60 jb]. 12739

**Dains, H. H.** The Indian magnesite industry. London J. Soc. Chem. Indust. 28 1909 (503-504). [18 60 ef] 12740

**Dale, Thomas** Nelson. The granites of Vermont. Vermont Rep. Geol. Burlington 6 (1907-1908) 1908 (58-75). [18 60 gg 82]. 12741

— The chief commercial granites of Massachusetts, New Hampshire and Rhode Island. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 354 1908 (1-228 with pl. maps). [18 60 gg 82]. 12742

**Dalton, Leonard V.** A sketch of the geology of the Baku and European oil-fields. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (89-117 with maps). [18 60 dbd]. 12743

— On the origin of petroleum. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (603-631). [18]. 12744

(a-10219)

**Darton, Nelson** H[oratio]. Geology of the Bighorn mountains. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 51 1906 (1-129 with pl. maps). [60 gi]. 12745

**Dauzère, Camille.** Formation des colonnes de basalte. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 37 (Clermont-Ferrand 1908) 2<sup>e</sup> partie 1909 (436-438). [82 60 df]. 12746

**Davies, G. M.** v. Crook, T.

**Davies, H. J.** Some Notes on the low-level laterite of Portuguese India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18 1908 (928-929). [60 ef 92]. 12747

**Davis, A. C.** Portland cement. 2nd edit. London (Woodford Fawcett & Co.) 1909 (xiv + 410 and appendices). 22½ cm. [18]. 12748

**Davis, Charles Albert.** Peat: Essays on its origin, uses and distribution in Michigan. [With bibliography.] Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1906 1907 (93-395 with maps pl.). [18 60 gg]. 12749

— Peat deposits as geological records. Rep. Mich. Acad. Sci. [Lansing] 10 1908 (107-112). [18]. 12750

**Davis, William Morris.** The relations of the earth-sciences in view of their progress in the nineteenth century. Congress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis, 1904. Boston Mass. 4 1906 (488-503). [0040]. 12751

**Davy, L.** Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique du nord-ouest de la France (Bretagne, Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée). Premier supplément. Nantes Bul. soc. sci. nat. 13 1908 (41-95). [0032 60 df]. 12752

**Dawkins, William** Boyd. The derivation of sand and clay from granite. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (705). [82 88]. 12753

**Day, David T[albot].** Black sands of the Pacific coast [as a source of platinum, etc.] Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. 164 1907 (141-153). [18 60, i 88]. 12754

**Deeley, R. M[ountford].** The flow of Antarctic ice. Geol. Mag. London [5] 6 1909 (370-373). [50 60 o 310]. 12755

**Delkeskamp, Rudolf.** Die Quarzgänge des Odenwaldes. Vorkommen.

- Verwertung. Entstehung. Steinbruch Berlin 5 1910 (3-7 16-18). [18 50 60 *dc*]. 12756
- Demarchi**, Lamberto. Elenco delle principali cave di pozzolana dei circondari di Roma e Velletri. Comunicazione al Congresso in Roma della Associazione italiana per gli studii dei materiali da costruzione. [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (tip. nazion. Bertero) 1907 (1-20 con tav.). 26 cm. [18 60 *dh*]. 12757
- Demaret**, L. L'industrie du pétrole en 1903, 1904 et 1905. Ann. trav. publ. Bruxelles (sér. 2) 12 1907 (165-212 pl. xii). [18]. 12758
- Denny**, G. A. The origin of the Rand gold fields. [Discussion in connection with Professor Gregory's paper.] Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (470-485 with pl.). [18 60 *fg*]. 12759
- Denozza**, Michele. Analisi dell'acqua di Cava-Scura (Comune di Barano, Isola d'Ischia). Napoli Atti Ist. incoragg. Sc. nat. (Ser. 6) 1907 (123-125). [18 60 *dh*]. 12760
- Di alcuni asfalti italiani e della ricerca delle adulterazioni degli asfalti. Napoli Atti Ist. incoragg. Sc. nat. (Ser. 6) 1907 (257-265). [18 60 *dh*]. 12761
- Deprat**, J. Feuilles de Vico, Calvi, Bastelica et Corte. Bul. carte géol. France Paris 17 1905-1906 [1907] n° 115 (265-267). [60 *df* 82]. 12762
- Etudes sur la Corse. I. Etude pétrographique des roches éruptives sodiques de Corse. II. Etude des roches éruptives carbonifères et permianes du nord-ouest de la Corse. Bul. carte géol. France Paris 17 n° 114 1906 (39-95 av. 4 pl.); 17 1906-1907 n° 117 (279-363 av. 1 carte). 60 *df* 82]. 12763
- La granulite tourmalinifère des environs d'Erula (Sardaigne). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 7 1907 (440-443 av. fig.). [60 *dh* 89]. 12764
- Observations sur une note de M. Millosevich à propos du basalte de Montresta (Sardaigne). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 1908 (260). [60 *dh* 82]. 12765
- Sur les formations éreptives et métamorphiques au Tonkin et sur la fréquence des types de laminage. 12766
- Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (864-866). [60 *ed* 82 89]. 12766
- De Rauw**, H. Etude de la mine métallique de La-Mallieue (Engis). Liège Ann. Soc. géol. Belgique 34 1907 (125-139 pl. xiii). [60 *dd*]. 12767
- Derby**, Alice Greenwood. A subject index of the publications of the Geological survey of Ohio, from its inception to 1906 including Bulletin number eight, series four. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus No. 6 1906 (15-233). [0032 60 *gg*]. 12768
- Dessauer**, A. von. Some shales in, and observations on, the dolomites of Pilgrims Rest. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa 12 1909 (78-81 with 2 pls.). [60 *fg* 88]. 12769
- Destival**, Ch. Le bassin houiller d'Epinae. Autun Bul. soc. sci. nat. 21 1908 (Pr.-verb. 182-185). [18 60 *df*]. 12770
- Dewey**, Henry. On overthrusts at Tintagel (north Cornwall). London Q. J. Geol. Soc. 65 1909 (265-279 map). [60 *de* 89]. 12771
- Dewhurst**, Thomas. The determination of specific gravity and the use of heavy liquids. Belfast Proc. Nat. F. Cl. (Ser. 2) 6 1909 (191-192). [31]. 12772
- Diaz**, Luis F. The mining region of Atacocha, Cerro de Pasco, Peru. [Abstract.] Mining J. London 87 1909 (329). [60 *h*]. 12773
- Dickenschied**, Fritz. Untersuchungen über Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle-Wittenberg. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kämmerer & Co.) 1908 (40 mit 8 Taf.). 22 cm. [260]. 12774
- Dieroff**, Kurt. Ueber Turmalinführung in Gesteinen der Umgegend von Neudeck in Böhmen. Diss. Leipzig (Druck v. Sturm & Koppe) 1909 (V + 49). 22 cm. [50 60 *dk* 82 89]. 12775
- Diller**, J[oseph] S[ilas]. Geology of the Taylorsville region, California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 353 1908 (1-128 with pl. maps). [60 *gi*]. 12776
- Dinaro**, A. Analisi chimica della acqua di Casalrosato. Catania Boll. Acc. Gioenia (N. Ser.) 1906 Fase. 88 (37-43). [18 60 *dh*]. 12777

- Dingeldey, Hugo.** Etymologisches Fachwörterbuch zur Mathematik, Physik, Chemie und Mineralogie. Brelsau (F. Hirt) 1910 [1909] (IV + 58). 22 cm. 1,60 M. [0030]. 12778
- Dittler, Emil.** Die Erstarrungskurven einiger Silikatschmelzen. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. 1. (581–618 mit 2 Taf.). [98]. 12779
- Der Orthoklas und die basischen Endglieder der Plagioklasreihe. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (663–666). [16 50]. 12780
- Dittmann, Adolf.** Ueber die durch Zinnerzpnuematalyse aus Granit entstehenden Umwandlungsgesteine. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert) 1909 (61 mit 3 Taf.). 24 cm. [14 82 89]. 12781
- Ditz, Hugo.** Fluor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (42–216). [700]. 12782
- Chlor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (42–216). [700]. 12783
- Brom und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (217–256 257–284). [700]. 12784
- Dixon, E[rnest] E[dward] L[eslie] v. Strahan, A.**
- Dobbelstein, W. v. Goerens, P.**
- [**Doboržinskij, S.**] Доборжинский, С. Юговосточная часть южно-русского марганцевого месторождения. [Der südöstliche Teil der südrussischen Manganerzlagerstätten.] Tomsk Izv. technol. Inst. **12** 1908 (1–19 + 1 Taf. und 1 Karte). [18 60 *bbb*]. 12785
- Doelter, C[ornelius].** Ueber die Dissoziation der Silikatschmelzen. (II. Mitteilung). Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 1 **117** 1908 (299–336). [06 50 98]. 12786
- Ueber die Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. 1 (819–844). [06 08 21]. 12787
- Doelter, C[ornelius].** Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. 1 (845–874). [06 50 98 340]. 12788
- Ueber die Einwirkung von Radium- und ultravioletten Strahlen auf die Mineralfarben. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. 1 (1275–1325). [06 21 360]. 12789
- Leitfähigkeit der Silikatschmelzen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (254–255). [06 98]. 12790
- Ueber den Einfluss der Radiumstrahlen auf die Mineralfarben. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (171–178). [06 08 440]. 12791
- Ueber die Stabilität der durch Radium erhaltenen Farben der Mineralien. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (232–234). [06 08]. 12792
- Ueber kolloide Färbemittel im Mineralreich. Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (188–189). [06]. 12793
- Das Radium und die Farben. Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Stoffe sowie auf Mineralien. Dresden (Th. Steinkopff) 1910 (VIII + 133). 23 cm. 4 M. [08 06]. 12794
- und **Cornu, F.** Weitere vorläufige Mitteilungen über Arbeiten auf dem Grenzgebiete zwischen Kolloidchemie, Mineralogie und Geologie. Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (89–92 189–190). [12]. 12795
- Döring, Th. v. Beck, R.**
- Donovan, W. v. Maclaurin, J. S.**
- Dorca, Ismael R.** Notes on the bituminous coal of Paracas, Peru. [Abstract.] Mining J. London **86** 1909 (370–371). [18 60 *hf*]. 12796
- Doss, Bruno.** Ueber Ansammlungen von Erdgas im Untergrunde Rigas. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **51** 1908 (47–53). [18 60 *dbc*]. 12797
- Über ein durch einen Gasausbruch hervorgerufenes Seebbenen miniature auf dem Dsirne-See in Livland. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **51** 1908 (54–59). [18 60 *dbc*]. 12798

- Douglas, James.** The progress of copper mining in the United States. Mining J. London 75th Anniversary Number 1909 (92-94). [18 60 *gf*]. 12799
- Dowling, D. B.** The coal fields of Alberta. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (1-11 with map). [18 60 *gc*]. 12800
- Dreger, J.** [Aragonite von Rohitsch-Sauerbrunn.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (284-287). [13 50 60 *dk*]. 12801
- Dresser, John A[lexander].** On a rare rock type from the Montereign hills, Canada. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 28 1909 (71-73). [60 *gd* 82]. 12802
- On the asbestos deposits of the eastern townships of Quebec. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (130-140 with map). [18 60 *gd*]. 12803
- Dubois, A.** Un diamant de 70,000,000 de francs. Science et Nature Bruxelles 1907 (79-80). [50]. 12804
- Dubois, Eug[ène].** De „Prise d'eau“ der Haarlemsche waterleiding. [Die „Prise d'eau“ der Wasserleitung von Haarlem.] Gutachten dem Gemeindavorstande von Bloemendaal erstattet 1909 (53 mit 2 Karten). 37 cm. [18 60 *dd*]. 12805
- Dueñas, Enrique I.** The mineral features of Tayacaja, Angaraes and Huancavelica, Peru. [Abstract.] Mining J. London 85 1909 (399-400 459-460). [60 *hf*]. 12806
- The copper deposits of Hualgoyoc, Peru. [Abstract.] Mining J. London 86 1909 (339). [18 60 *hf*]. 12807
- Dürrfeld, [V.]** Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch. (Fahlerz, Whe-wellit, Bleiglanz, Flussspat.) Strassburg Mitt. geol. Landesanst. 7 1909 (115-119). [50 60 *dc*]. 12808
- Ueber die Krystallform des Lautit. Strassburg Mitt. geol. Landesanst. 7 1909 (121-126). [50 60 *dc*]. 12809
- Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (563-598 mit 1 Taf.). [50 60 *dc* 82]. 12810
- Dumont, J.** Sur la décomposition chimique des roches. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (1390-1393). [80]. 12811
- Dunstan, Wyndham R[owland].** Report on the work of the Imperial Institute, 1906 and 1907. Colonial Reports—Annual No. 584. London 1908 (1-76). 4d. *Ibid.* 1908. No. 601 1909 (1-46). 2½d. [0060]. 12812
- Northern Nigeria. Report on the results of the mineral survey, 1906-7. Colonial Reports—Miscell. No. 59 London 1909 (1-22). 1½d. [60 *fd*]. 12813
- Nyasaland Protectorate. Report on the results of the mineral survey, 1907-8. Colonial Reports—Miscell. No. 60 London 1909 (1-46 with map). 3½d. [18 60 *ff* 88]. 12814
- Duparc, Louis.** Charles Soret [1854-1904]. Arch. Sci. Phys. Genève (4) 18 1904 (5-24 1 portr.); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Winterthur 87 1905 (CXXV-CXXXIII). [0010]. 12815
- Sur le gabbro et le minerai de fer de Joubrechkine Kamen (Oural du Nord). Paris C. R. Acad. sci. 147 1908 (1061-1063). [18 60 *db* 82]. 12816
- Sur les schistes cristallins de l'Oural. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1683-1685). [60 *db* 89]. 12817
- Sur quelques amphiboles du groupe de la glaucophane. Arch. Sci. Phys. Genève (4) 28 1909 (179-182). [50]. 12818
- Les gisements platinifères et l'origine du platine. Arch. Sci. phys. Genève (4) 27 1909 (198-200). [18]. 12819
- et Pearce, Francis. Recherches géologiques et pétrographiques sur l'Oural du Nord dans la Rastesskaya et Kizelowskaya-Datcha (Gouvernement de Perm). Genève Méni. Soc. Phys. 34 1902 (57-218 av. 4 pls.). [80 60 *db*]. 12820
- Du Toit, Alex[ander] L[ogie].** The kimberlite and allied pipes and fissures in Prieska, Britstown, Victoria West and Carnarvon. Cape Town Rep. Geol. Comm. 1908 1909 (111-128). [50 60 *fg* 82]. 12821
- v. Rogers, A. W.

- Dwerryhouse, A[thur]** R[ichard]. The identification of minerals by means of their optical properties. *Leeds Trans. Geol. Ass.* part 14 (1905-8) 1909 (16-18). [31]. 12822

— Presidential Address. *Carbonic acid [weathering]. Liverpool Proc. Geol. Soc.* 10 1909 (289-308). [14]. 12823

— On some intrusive rocks in the neighbourhood of Eskdale (Cumberland). *London Q. J. Geol. Soc.* 65 1909 (55-78 pl.). [60 de 82]. 12824

**Eaton, H. N.** Micro-structure and probable origin of flint-like slate near Chapel Hill, North Carolina. *Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 24 1908 (1-8). [60 gh 88]. 12825

— Micropagmatite at Chapel Hill. *Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 24 1908 (104-105). [60 gh 82]. 12826

**Eberhard, G.** Ueber die weite Verbreitung des Scandium auf der Erde. *Berlin SitzBer. Ak. Wiss.* 1908 (851-868). [12]. 12827

— The wide distribution of scandium in the earth. *Chem. News London* 99 1909 (30-32). [12]. 12828

**Eberli, F.** Über einen Einschluss in der thurgauischen Molassekohle. *Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges.* 16 1904 (124-128). [88 60 di]. 12829

**Ebert, H[ermann].** Registrierung der dem Erdboden entquellenden Emanationsmengen. *Physik. Zs. Leipzig* 10 1909 (346-350). [08]. 12830

**Eckel, Edwin C[larance] and Bain, H[arry] F[oster].** Cement and cement materials of Iowa. *Iowa Geol. Surv. Des Moines* 15 (Annual Report 1904) 1905 (33-124). [18 60 gi]. 12831

**Ede, Henry E.** Vanadium: occurrence and uses. *Mining J. London* 86 1909 (419-421); 87 1909 (53). [18]. 12832

[**Edelstein, Ja. S.**] Эдельштейнъ, Я. С. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованийхъ, произведенныхъ въ Ачинскомъ золотоносномъ округѣ въ 1907 году. [*Compte rend. préliminaire des explorations géologiques effectuées en 1907 dans le district aurifère d'Atchinsk.*] Explor. géolog. r  g. aurif. Sibérie. Région aurifère d'I  nisei. *St. Peterburg* 7 1909 (1-95 r  s. fr. 96-98 av. 3 pl. et 1 carte). [18 60 eab]. 12833

**Edgerton, Percy.** Radium in the earth. *Nature London* 79 1909 (341). [08]. 12834

**Edson, G. E.** The geology of St. Albans and vicinity. *Vermont Rep. Geol. Montpelier* 5 1906 (133-155 with map). [60 gg]. 12835

— Geology of the town of Swanton. [With list of Paleozoic fossils.] *Vermont Rep. Geol. Burlington* 6 (1907-1908) 1908 (210-220 with map). [60 gg]. 12836

**Edwards, C. v. Carpenter, H.**

**Egenter, Paul.** Die Marmorlagerst  ten K  rntens. *Zs. prakt. Geol. Berlin* 17 1909 (419-439 mit 1 Taf.). [60 dk 89 90]. 12837

**Eickmann, R. v. Marcusson, J.**

**Ekenberg, M.** Fuel from peat. Researches and experiments with the object of finding a suitable process for converting peat into fuel without air-drying. *London J. Iron Steel Inst.* 79 1909 (313-343, 3 pls.). [18]. 12838

**Elbert, J.** Magnet- und Roteisen-erzvorkommen in S  d-Sumatra. *Zs. prakt. Geol. Berlin* 17 1909 (509-513). [18 60 eg]. 12839

**Elles, Miss Gertrude L.** The relation of the Ordovician and Silurian rocks of Conway (North Wales). *London Q. J. Geol. Soc.* 65 1909 (169-192 map). [60 de 82]. 12840

**Elsden, J[ames] V[incent] v. Green-well, A.**

**Elster, J. and Geitel, H.** Concerning natural radioactivity of the atmosphere and the earth. *Transactions of the International Electrical Congress St. Louis* 1904 [Albany N.Y.] 1 1905 (379-384). [08]. 12841

**Emerson, B[enjamin] K[endall].** Distribution of diabase in Massachusetts. *Science New York N.Y. (N. Ser.)* 28 1908 (318-319). [60 gg 82]. 12842

**Emmons, William H.** A genetic classification of minerals. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* 3 1908 (611-627 with tables). [43 20 81]. 12843

— Some regionally meta-morphosed ore deposits and the so-

- called segregated veins. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **4** 1909 (755-781 with pl.). [20 91]. 12844
- Emslie**, B. Leslie. The Stassfurt potash salts. *London J. Soc. Chem. Indust.* **28** 1909 (393-398). [18 60 dc]. 12845
- Emszt**, Kálmán v. Roslozsnik, P.
- Endter**, Augusto. The tin mines of Lallagua, near Oruro, Bolivia. (Abstract.) *Mining J. London* **86** 1909 (52-53). [18 60 hg]. 12846
- Engler**, C[arl]. Die Herkunft des Stickstoffgehaltes der Erdöle. *Petroleum Berlin* **3** 1908 (1061-1062). [18]. 12847
- Über Naphthenbildung im Erdöl. (1. Mitt.) *Berlin Ber. D. chem. Ges.* **42** 1909 (4610-4612). [18]. 12848
- Enock**, C. Reginald. The resources of the Peruvian Andes and Amazon. *London J. R. Soc. Arts* **57** 1909 (479-488 60 hf). 12849
- Ephraim**, Fritz. Baryum und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (1-124). [700]. 12850
- Strontium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (125-187). [700]. 12851
- Calcium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (188-362). [700]. 12852
- Beryllium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (515-555 723). [700]. 12853
- Aluminium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (556-698 724-726). [700]. 12854
- Ephraim**, Fritz. Magnesium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (363-514 719-722). [700]. 12855
- Calcium. [Ergänzungen und Berichtigungen.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (709-718). [700]. 12856
- Erdmann**, E[rnst] v. Precht, H.
- Erdmann**, Hugo. Geschichte der Goldgewinnung in Alaska. *Arch. Gesch. Natw. Leipzig* **1** 1908 (70-78). [18 60 ga]. 12857
- Erdmannsdörffer**, O. H. Ueber die systematische Stellung der Harzer Keratophyre. Nach einem Vortrage . . . *Centralbl. Min. Stuttgart* **1909** (33-41). [60 dc 82]. 12858
- [**Ern**, A. G.] Эрнъ, А. Г. Чатахское южнорождение желѣзной руды. [Die Eisenzeralagersttten von Catach.] *Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3)* **7** 1909 (182-193 + 4 Taf.). [18 60 dd]. 12859
- Escher-Hess**, C[aspar]. Mikroskopische Untersuchung einiger Sedimente. Trias-Lias. *Zürich (O. Füssli)* 1903 (28 & 20 Tab.). 8°. [88]. 12860
- Evans**, John W[illiam]. The genesis of igneous rocks. *Sci. Progr. London* **4** 1909 (306-320). [82]. 12861
- The optical examination of a crystal section in a rock slice. *London J. R. Microsc. Soc.* **1909** (271). [620]. 12862
- Chrysolite, chrysotile, and karystiolite. *Geol. Mag. London* [5] **6** 1909 (286). [40]. 12863
- The systematic examination of a thin section of a crystal with an ordinary petrological microscope. *London Proc. Geol. Ass.* **21** 1909 (79-94 pl.). [620]. 12864
- The rocks and minerals of our African colonies and protectorates. Visit to the Imperial Institute, South Kensington. *London Proc. Geol. Ass.* **21** 1909 (153-156). [60 f]. 12865
- Eve**, A. S. On the amount of radium present in sea-water. *Phil. Mag. London (Ser. 6)* **18** 1909 (102-107). [08 18]. 12866

- Eveland, A. J.** Notes on the geology and geography of the Baguio mineral district. Philippine J. Sci. Manila (A. General Science) **2** 1907 (207-233 with pl. maps). [60 eg]. 12867
- Fabre, G.** Le volcan d'Eglazines (Aveyron). Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (584-586). [60 d/ 82]. 12868
- Failey, George H. v.** Schreiner, O.
- Falk, K.** George and **Nelson, J. M.** The stereochemistry of indigo. Preliminary communication. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (1739-1744). [540]. 12869
- Fantappiè, L.** Sulla formazione dei Cimini [trachiandesiti]. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (xxvi-xxvii). [60 dh 82]. 12870
- Farr, C.** Coleridge and **Florance, D. C. H.** On the radium content of certain igneous rocks from the Sub-Antarctic islands of New Zealand. Phil. Mag. London (Ser. 6) **18** 1909 (812-816). [08 60 ik 82]. 12871
- Faucon, M. H.** Sur la congélation des mélanges d'eau et d'acide butyrique normal. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1189-1192). [240 750]. 12872
- Faussone, L.** Le escavazioni petrolifere di Campeni (Rumenia). Roma Boll. Soc. Ing. **14** 1906 (369-374). [18 60 dl]. 12873
- Fay, Henry.** Determination of sulphur in pyrite. Tech. Q. Boston Mass. **20** 1907 (27-33). [32]. 12874
- Fearnsides, W[illiam] G[eorge].** The tourmaline rocks of Cwm Dwythwe, near Llanberis (North Wales). London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (704). [50 60 de 88]. 12875
- Fedorov, Evgraf Stepanovič.]** Fedorovъ, E. C. Усовершенствование критерія правильной установки кристалловъ. [Verbesserung des Kriteriums der richtigen Aufstellung der Krystalle.] St. Peterburg Ann. Inst. Mines **1** 1908 (234). [110]. 12876
- Parallelloëder in kanonischer Form und deren eindeutige Beziehung zu Raumgittern. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (245-260 mit 2 Taf.). [110 140]. 12877
- Fenton, Henry John Horstman and Wilks, William Arthur Reginald.** Iso-iminazolone. [Crystalline form.] Lon- don J. Chem. Soc. **95** 1909 (1329-1334). [750]. 12878
- Ferguson, Henry G.** Note on the occurrence of rhyolite in Cebu. Philippine J. Sci. Manila (A. General Science) **2** 1907 (407-411 with pl.). [60 eg 82]. 12879
- and **Turgeon, Fremont N.** An occurrence of Harney granite in the northern Black Hills. [With bibliography.] Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **49** (Geol. Ser. **8**) 1908 (273-282 with 1 map 2 pl.). [60 gi 82 89]. 12880
- Ferraris, Ermilio.** La miniera di Monteponi presso Iglesias. Nuova Antologia Roma (Ser. 5) **130** 1907 (16 luglio; 290-296). [60 dh]. 12881
- [**Fersmann, A. von.**] Ферсманъ, А. О кварце изъ гранитопорфира острова Эльбы. [Sur le quartz du granitoporphyre de l'ile d'Elba.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (187-197). [50 60 dh 82]. 12882
- Finckh, L. v. Hauser, O.**
- Finke, Wilhelm.** Magnetische Messungen an Blatinmetallen und monoklinen Kristallen, insbesondere der Eisen-, Kobalt- und Nickelsalze. Ann. Physik Leipzig (4. Folge) **31** 1910 (149-168 mit 2 Taf.). [350]. 12883
- Finlay, George I[rvine].** The movement of light in crystals. Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Engin. Ser. **1** 1909 (91-110 with pl.). [400]. 12884
- Colorado Springs; a guide book describing the rock formations in the vicinity of Colorado Springs. Colorado Springs Colo. (The Out West co.) [1906] (61 with 42 pl. 1 map). 24 cm. [60 gi]. 12885
- Finlayson, Alexander Moncrieff.** The nephrite and magnesian rocks of the South Island of New Zealand. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (351-380 2 pls.). [50 60 ik 82 89]. 12886
- Problems in the geology of the Hauraki gold fields, New Zealand. [With bibliography.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (632-645 with pl.). [18 60 ik]. 12887
- Firtsch, G[eorg].** Minerale aus dem Kamptale. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (243-247). [50 60 dk]. 12888

- Fisher**, Cassius A. Geology and water resources of the Bighorn basin, Wyoming. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 53 1906 (i-vi + 1-72 with pl. maps). [60 gi]. 12899
- Southern extension of the Kootenai and Montana coal-bearing formations in northern Montana. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (77-99). [60 gi]. 12890
- Flamand**, G. B. M. Sur les grès dits à dragées et à sphéroïdes du Tadmayt (Sahara). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 1908 (68-70). [60 fc 88]. 12891
- Sur l'existence de la houille dans le bassin de l'Oued Guoi (Sudoranaïs). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 1908 (259). [18 60 fa]. 12892
- Fletcher**, L[azarus]. An introduction to the study of rocks, and a guide to the museum collection. 4 ed. London (British Museum—Natural History) 1909 (viii + 155). 21 cm. 1s. [0060 80]. 12893
- Flett**, J[ohn] S[mith] v. **Peach**, B. N.; **Ussher**, W. A. E.
- Fleury**, Ernest. Les cristaux mous et les cristaux liquides. Fribourg Bul. Soc. Sci. Nat. 14 1906 (40-43). [260]. 12894
- Flink**, Gust[af]. Bidrag till Sveriges mineralogi. [Contributions to the mineralogy of Sweden.] Ark. Kemi Stockholm 3 No. 11 1908 (1-80). [60 da]. 12895
- Florance**, D. C. H. v. **Farr**, C. C.
- Flores**, Edoardo. La scoperta dell'hélium nelle sublimazioni vesuviane. Bologna, La Gioventù Italiana 1 1909 (3). [12]. 12896
- Försterling**, K. Ueber die Reflexion des Lichtes an natürlich aktiven Körpern. Diss. Göttingen. Leipzig (J. A. Barth) 1909 (37). 23 cm.; [Auszug] Ann. Physik Leipzig (4. Folge) 29 1909 (809-832). [400]. 12897
- Ford**, W[illiam] E[benezer]. Nephrite crystals from San Benito county, California. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 27 1909 (235-240); [Transl.] Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (321-325). [50 60 gi]. 12898
- Ford**, W[illiam] E[benezer] and **Pogue**, J. L. Calcite crystals from Kelly's island, Lake Erie. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 28 1909 (186-187). [50 60 gg]. 12899
- Crystals of datolite from Bergen Hill, N.J. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 28 1909 (187). [50 60 gg]. 12900
- und **Tillotson**, E. W. Orthoklaszwillinge von ungewöhnlicher Ausbildung. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (129-134). [50 220]. 12901
- and **Ward**, Freeman. Calamine crystals from the Organ mts., Donna Anna co., N. M. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 28 1909 (185-186). [50 60 gi]. 12902
- Forir**, H. Les lignites du Rhin dans le Limbourg néerlandais. Liège, Ann. Société géol. Belgique, 34, 1907 (55-58). [18 60 dd]. 12903
- Forot**, V. Mines et minéraux de la Corrèze (à suivre). Tulle Bul. soc. let. sci. 1908 (441-486). [60 df]. 12904
- Fourmarier**, P. Les observations récentes sur la formation de la houille. Bull. scient. Ass. écoles spéc. de Liège (309-311) (N. Ser.) 1906-1907. [18]. 12905
- Fox-Strangways**, C[harles] v. Lamp-lugh, G. W.
- Fraenkel**, W. und **Tammann**, G[ustav]. Ueber meteorisches Eisen. Zs. anorg. Chem. Hamburg 60 1908 (416-435 mit 3 Taf.). [70 71]. 12906
- Frankau**, August. Untersuchungen über die Beziehungen der physikalischen Bodeneigenschaften zueinander und zur mechanischen Bodenanalyse. Diss. k. Tech. Hochschule München. Straubing (Druck v. C. Attenkofer) 1909 (V + 46). 22 cm. [18]. 12907
- Frankforter**, G[eorge] B[ell]. A study of the lignites of the northwest. Part I. Moisture and hygroscopicity. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. 29 1907 (1488-1496). [18]. 12908
- Franzenau**, Ágoston. Magyarország kálcitokról. [Über Calcite von Ungarn.] Math. Term. Ért. Budapest 27 1909 (241-254 mit 1 Taf.); Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (454-464 mit 1 Taf.). [50 60 dk]. 12909

**Frech** [Fritz]. Vergangenheit und Zukunft der Kohle in Schlesien. Schlesien Kattowitz 2 1908 (117-124). [18 60 dc]. 12910

— In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-böhmisichen Steinkohlenmulde? Zs. Bergw. Berlin 56 1908 (605-627). [18 60 dc dk]. 12911

**Frecheville**, William and **Marriott**, Hugh F. A visit to the mineral districts of Canada. London Trans. Inst. Min. Metall. 18 1909 (158-179 with map). [60 gb]. 12912

**Freise**, Fr. Die Monazitseifen am oberen Rio Muriahé, Staat Minas Geraes, Brasilien. Montan. Rdsch. Wien 1 1908-9 (417-421 447-451 479-482). [50 60 hh]. 12913

— Die Monazitseifen im Grenzgebiete der brasiliianischen Staaten Minas Geraes und Espírito Santo, speziell im Gebiete des Muriahé- und Pomba-Flusses. Autoreferat über bergmännisch-geologische Untersuchungen 1908-1909. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (514-522). [50 60 hh]. 12914

— Geschichte der Bergbau und Hüttentechnik. Bd 1: Das Altertum. Berlin (J. Springer) 1908 (VIII + 187). 25 cm. 6 M. [0010]. 12915

**Frémont**, Ch. Essais des fers et des aciers par corrosion. Rev. métall. Paris 5 1908 (649-703). [250]. 12916

**Fresenius**, H[einrich]. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Colberg bei Coburg sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel) 1908 (30). 8°. 0,80 M. [08 60 dc]. 12917

— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel) 1909 (26). 8°. 0,80 M. [08 60 dc]. 12918

— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Charlottensprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im

chem. Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel) 1909 (24). 8°. 0,80 M. [08 60 dc]. 12919

**Freydenberg**, H. v. Gentil, L.

**Friedel**, G[eorges] et **Grandjean**, [F.]. Rutile stannifère de Vaux (Rhône). Paris, Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (52-52). [50 60 df]. 12920

— — — Synthèse des chlorites par action des solutions alcalines sur le pyroxène. Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (150-154). [16 50]. 12921

**Friedrich**, K. Beitrag zur Geschichte der Metallographie. Metallurgie Halle 5 1908 (408-410). [250]. 12922

— — — Neuere Untersuchungen über das Schmelzdiagramm des Systemes Kupfer-Arsen und den elektrischen Leitungswiderstand von arsenhaltigem Kupfer. Metallurgie Halle 5 1908 (529-535 mit 2 Taf.). [250]. 12923

— — — Einige kleinere Beiträge metallographischen und metallurgischen Inhalts. Metallurgie Halle 5 1908 (593-604 mit Taf.). [250]. 12924

— — — und **Leroux**, A. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Cu-Cu-Se, Ag-Ag-Se und Pb-PbSe. Metallurgie Halle 5 1908 (355-358 mit 2 Taf.). [250]. 12925

**Frischauer**, Louis. Sur une influence du radium sur la vitesse de cristallisation. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1251-1254). [240]. 12926

**Funk**, W. Beitrag zur Kenntnis der Zersetzung des Feldspats durch Wasser. Zs. angew. Chem. Leipzig 22 1909 (145-146). [12 14 50]. 12927

**Furlani**, Joh[annes]. Lebensverdung und Lebenserhaltung. JahrBer. d. k. k. Staatsgymnasiums in Nikolsburg 35 (1907) 1908 (1-16 mit 2 Taf.). [260]. 12928

**Futterer**, K[arl]. Durch Asien. Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während der von Holderer unternommenen Reise. Fortgesetzt von K. Andrée. Bd 2: Geologische Charakter-Bilder. Tl 2: Die Öasen des westlichen Kansu und der Nanschan. Das Küe-nur-Gebiet. Das nordöstliche Tibet und das obere Thao-Tal bei Min-tschiou. Inner-China. Berlin (D. Reimer) 1909

- (XXIII + 294 mit 42 Taf. 1 Karte u. 1 Portr.). 28 cm. Geb. 20 M. [60 eb]. 12929
- Gáál, István.** A marosvölgyi harmadidőszaki sóagyag Déva melletti előfondulásáról. [Das Vorkommen des tertiären Salztones im Marostal bei Déva.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (319-336 415-436). [18 60 dk]. 12930
- Gabelli, Lucio.** Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Modalitäten des Bruches von Glasgegenständen. (Contributo sperimentale alla conoscenza delle modalità di rottura degli oggetti di vetro.) (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (117-123). [310]. 12931
- Gabet, Enrico.** Elenco delle principali cave di pozzolana dei Campi Flegrei. Communicazione al 5° Congresso in Roma della Associazione italiana per gli studii dei materiali da costruzione. [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (Tip. naz. G. Bertero) 1907 (1-4). 26 cm. [18 60 dh]. 12932
- Gabrie, Alfred.** Verwitterung der Mineralien durch Adsorption. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius) 1909 (55). 22 cm. [06 14]. 12933
- Gäbert, C.** Neue Aufschlüsse in böhmischen Kaolinlagerstätten. (Vorl. Mitt.) Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (142-143). [18 60 dk]. 12934
- Gaebler, C.** Das oberschlesische Steinkohlenbecken. Kattowitz O.-S. (Gebr. Böh) 1909 (VI + 300 mit 4 Taf.). 28 cm. 15 M. [18 60 dc dk]. 12935
- Gage, R. B.** Determination of ferrous oxide in magnetite. [Reprint.] Chem. News London **100** 1909 (90-91). [32 50]. 12936
- Gagel, Curt.** Das Grundgebirge von La Palma. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1908** (25-31 89-90). [60 lb 82]. 12937
- Die Caldera von La Palma. Berlin Zs. Ges. Erdk. **1908** (168-186 222-250 mit 1 Taf.). [60 lb 82]. 12938
- Gale, Hoyt S.** Geology of the Rangely oil district, Rio Blanco county, Colorado, with a section on the water supply. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **350** 1908 (1-61 with maps pl.). [18 60 gi]. 12939
- Gallus.** Die Diamantvorkommen in Deutsch-Südwestafrika und ihre Bedeutung für das Schutzgebiet. (Schluss.) Zs. KolPolit. Berlin **12** 1910 (29-58 mit 1 Karte). [50 60 fg]. 12940
- Garde, G.** Résultats de l'exploration géologique et minéralogique de l'Egué. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1616-1619). [50 60 fc]. 12941
- Étude des principaux gisements de roches alcalines du Soudan français. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (43-45). [82 60 fc]. 12942
- Gardiner, Charles Irving and Reynolds Sidney Hugh.** On the igneous and associated sedimentary rocks of the Tourmakeady district (County Mayo). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (104-153 3 pls.). [60 de 82]. 12943
- Gardner, James H. et alii.** Clays in several parts of Kentucky, with some account of sands, marls and limestones. Kentucky Geological Survey Bulletin Lexington Ky. No. **6** 1905 (i-xii + 1-223 with pl.). [18 60 gh]. 12944
- Garrey, G. H. v. Spurr, J. E.**
- Gáspár, Károly.** A platinatermelésről. [Über die Platin-A Produktion.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (674-681). [18]. 12945
- Gassenmeyer, Eduard.** Die Lehre von der Basaltbildung in ihren geologischen und geographischen Konsequenzen bis auf A. G. Werner (1789) und seine Schule. Diss. München. Nürnberg (Druck v. U. E. Sebald) 1908 (58). 22 cm. [82]. 12946
- Gaub, Friedrich.** Die jurassischen Oolithe der Schwäbischen Alb. Vorl. Mitt. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908 II** (87-96 mit 2 Taf.). [88 94 60 dc]. 12947
- Gaubert, Paul.** Revue des minéraux nouveaux. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (46-48 90-91 145-146 167-168 288 356-358); **32** 1909 (35-36 57-60 133-136 331-332). [40]. 12948
- Sur les édifices cristallins hélicoïdaux de la cholestérine. Bul. Muséum Paris **1908** (413-416). [240 750]. 12949

- Gaubert, P[aul].** Sur le facies des cristaux naturels. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1483-1485). [240]. 12950  
 ——— Sur le pseudopolychroïsme des sphérolites. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (456-458). [410]. 12951  
 ——— Sur les cristaux liquides des combinaisons de la cholestérine et de l'ergostérol avec l'urée. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (608-610). [260 750]. 12952  
 ——— Sur le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1004-1006). [410 440]. 12953  
 ——— Sur les cristaux liquides de quelques composés nouveaux de la cholestérine et sur ceux de l'ergostérol. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (62-77). [260 750]. 12954  
 ——— Sur la reproduction artificielle de la barytine, de la célestine de l'anglésite, de l'anhydrite et de l'hydrocyanite, et sur les modifications de leurs formes dominantes. Paris, Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (139-149). [16 50 240 510]. 12955  
 ——— Les recherches récentes de M. Van 't Hoff sur les dépôts océaniques. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (814-819). [12 13 16]. 12956  
 ——— Note préliminaire sur la composition minéralogique d'un grès tunisien. Bul. Muséum Paris **1909** (130-131). [60 fa 88]. 12957  
**Geijer, Per.** Ein Vorkommen von „Fleckengranit“ („granite tacheté“ Lacroix) in Stockholm. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906-1907) 1908 (190-201 mit Tafeln). [60 da 82]. 12958  
 ——— Apatitgänge in den Porphyren bei Kiruna. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906-1907) 1908 (202-213). [50 60 da 82]. 12959  
**Geitel, H. v. Elster, J.**  
**Gentil, Louis.** Constitution géologique du Djebel Siroua (Anti-Atlas marocain). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (29-30). [60 fa 82]. 12960  
 ——— Esquisse géologique du massif des Beni-Snassen. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (391-417). [60 fa 82 90]. 12961  
 ——— et **Freydenberg, [H.]** Contribution à l'étude des roches alcalines du centre africain. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (44-46). [60 fa 82]. 12962  
**Gercke, E.** Experimentelle thermische und metallographische Untersuchung über das System Eisen-Phosphor. Metallurgie Halle **5** 1908 (604-609 mit Taf.). [250]. 12963  
**Gerhart, Hilda.** Ueber Melaphyr von Hallstadt. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (253-255). [60 dk 82 94]. 12964  
**Gernez, D.** Sur l'effet présumé de la cristallisation pour modifier les propriétés de la solution d'un corps résultant de l'union directe de deux solutions. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (537-541). [200 430 750]. 12965  
 ——— Lenteur de la transformation spontanée de la variété instable aux basses températures de certains corps dimorphes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1015-1019). [520 700]. 12966  
**Gibb, A. W.** On a felsite sill near Aberdeen. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (230-231 pl.). [60 de 82]. 12967  
**Gibson, W[aleot] v. Lamplugh, G. W.**  
**Gilbert, G[rove] K[arl].** The sculpture of massive rocks. [Abstract.] Report of the Eight International Geographic Congress Washington D.C. 1904 1905 (191-192). [80]. 12968  
**Giles, W[illiam] B.** Tantalum, niobium, and titanium. [Analysis of Australian tantalite.] Chem. News London **99** 1909 (1-4, 25-26). [32 50 60 ih]. 12969  
**Gilpin, J[oseph] E[lliott] and Cram, M. P.** The fractionation of crude petroleum by capillary diffusion. Amer. Chem. J. Baltimore Md. **40** 1908 (495-537). [18]. 12970  
**Ginsberg, A[lexandr] S[emenovič].** Isomorphismus der Calcium- und Manganbisilicate. Zs. anorg. Chem. Hamburg **59** 1908 (346-363 mit 1 Taf.). [510]. 12971  
 ——— Ueber die Verbindungen von Magnesium- und Natriumsulfat. Zs. anorg. Chem. Hamburg **61** 1909 (122-136). [12]. 12972

- Giorgis, Giovanni.** Appunti sui caratteri fisici delle pozzolane: Densità, colore, composizione; e sulle prove per riconoscerne il grado di bontà e di purezza. Comunicazione al Congresso in Roma della Associazione italiana per gli studi dei materiali da costruzione. [Allegato alla nota preventiva Segré.] Roma (Tip. del Genio civile.) 1907 (1-2). 25 cm. [18 60 dh]. 12973
- Girardin, P.** Sur un nouveau bassin houiller dans le sud-est de l'Angleterre. Fribourg Bul. Soc. Nat. **16** 1908 (16-18). [18 60 de]. 12974
- Giraud, J. et Plumandon, A.** Une nouvelle région à roches sodiques en Auvergne. Téphrites et néphélinites dans la Comté. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (934-936). [60 df 82]. 12975
- Gissing, Frederick T.** Commercial peat: its uses and possibilities. London (C. Griffin) 1909 (x + 191, 17 pls.). 20 cm. [18]. 12976
- Glangeaud, Ph.** Les éruptions volcaniques de la Limagne. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (262-264). [60 df 82]. 12977
- Glasenapp, M.** Ueber Änderungen der Mikrostruktur der Tone durch Einwirkung hoher Temperaturen. Riga Industrie-Zeitung **1907** (225-235). [18]. 12978
- Gleditsch, Mlle Ellen.** Sur le lithium dans les minéraux radioactifs. Le Radium Paris **5** 1908 (33-34). [08 12]. 12979
- Sur le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1451-1453); [Transl.] Chem. News London **100**, 1909 (25). [08 50]. 12980
- The ratio between the uranium and radium in radio-active minerals. [Transl.] Chem. News London **100** 1909 (173). [08]. 12981
- Glenn, Leonidas Chalmers v. Ashley, G. H.**
- Goebel, R.** Die Toneisensteinablagerungen des Münsterlandes und die wirtschaftliche Art der Gewinnung durch Bagger. Erzbergbau Berlin **4** 1908 (454-458 481-488). [18 60 de]. 12982
- Goerens, P[aul].** Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erkaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. II. III. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (52-76 mit Taf.). [250]. 12984
- Ueber die Anwendung der Lumière'schen Farbenphotographie in der Metallographie. Metallographie Halle **5** 1908 (19-23 mit 1 Taf.); Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (117-122 mit 1 Taf.). [250]. 12985
- und Dobbelstein, W. Weitere Untersuchungen über das ternäre System Eisen-Phosphor-Kohlenstoff. Metallurgie Halle **5** 1908 (561-566 mit 2 Taf.). [250]. 12986
- und Gutowsky, N. Experimentelle Studie über den Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei Roheisen. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (138-150 mit Taf.). [250]. 12987
- und Stadeler, A. Ueber den Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **4** 1908 (38-44 mit 1 Taf.). [250]. 12988
- Görgey, Rolf v[on].** Neue Mineralvorkommen aus Elba. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **26** 1907 (335-340). [50 60 dh]. 12989
- Ueber Mesolith. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **27** 1908 (255-256); **28** 1909 (77-106). [50 330 420]. 12990
- Eine neue Apatitvarietät aus Elba. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (337). [50 60]. 12991
- Felix Cornu†. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (121-127). [0010]. 12992
- Goessel, J. G.** Minerals and metals: A reference-book, useful data and tables of information on legal, customary, and scientific measurements; geological classification; rock composition; chemistry, dry and wet assay; mineralogy; metallurgy; metal founding and plating; hydraulics; water purification; mineral oils; gases; explosives; strength of materials, including woods, their properties, adaptability, and pre-

servation; pigments, gums, and solvents for paints and varnishes; miscellaneous data and receipts. A condensed compilation from various sources. New York (Wiley) 1906 (xii + 287). 17.2 cm. [0030]. 12993

**Goffart, J.** Etude élémentaire, pratique et théorique sur l'arsenic, l'antimoine et l'étain au point de vue fonctionnel et analytique. Bul. Nat. hutois Huy 1907 (16-72 1 tableau). [18]. 12994

**Goldschmidt, V[ictor].** Studium von Meteoreisen und Legierungen in Kugeln. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (193-195 mit 1 Taf.). [71]. 12995

— und **Schröder, R.** Phenakit aus Brasilien. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (465-470 mit 1 Taf.). [50 60 hh]. 12996

— *v. Nies, A. ; Paul, F.*

**Goldschmidt, V[ictor] Moritz.** Ueber Mineralien der Kontaktmetamorphose im Kristiania-Gebiet. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (405-410). [60 da 90]. 12997

**Golfier, J.** Recherche de paramètres qui caractérisent les types classiques de roches éruptives. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 1908 (55-64). [93]. 12998

[**Golubjatnikov, D. V.**] Голубятниковъ, Д. В. Сурханская газоносная и нефтеносная площадь. [Région gazifère et naphtifère de Surachany. St. Peterburg. Bull. Com. géolog. 27 1908 (181-219 rés. fr. 219-222). [18 60 dbd]. 12999

**Gonnard, Ferdinand.** Notes cristallographiques sur les feldspaths potassiques. Paris Bul. soc. franç. minér. 31 1908 (276-287). [50 220 60 df di]. 13000

— Sur l'analogie de certaines macles d'orthose nouvelles de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme), et des macles d'orthose signalées par Tschermak aux environs de Petschau (Bohême) et par G. Seligmann, V. Goldschmidt et Fr. E. Wright, ainsi que par W. Müller dans le granite porphyroïde du Fichtelberg. Paris Bul. soc. franç. minér. 31 1908 (292-302). [50 60 df 220]. 13001

— Observations à propos du Mémoire de M. le professeur Ph. Barbier:

Recherches sur la composition chimique des feldspaths potassiques et de celui de MM. Barbier et Prost: Sur l'existence d'un feldspath sodique monoclinique, isomorphe de l'orthose. Paris Bul. soc. franç. minér. 31 1908 (303-311). [50]. 13002

**Gonnard, Ferdinand.** Nouvelle contribution à l'étude des macles de l'orthose de Four-la-Brouque. Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (11-20). [50 60 df 220]. 13003

— Sur le péridot de Rentières (Puy-de-Dôme). Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (78-80). [50 60 df]. 13004

— Sur les groupements cristallins de l'olivine de Maillargues (Cantal). Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (81-82). [50 60 df]. 13005

— Sur les géodes calcédonieuses des marnes et des calcaires néocomiens du plateau d'Hauteville (Ain). Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (83-88). [50 60 df]. 13006

— *v. Barbier.*

**Gontermann, W[alter].** Ueber einige Eisen - Silicium - Kohlenstofflegierungen. Zs. anorg. Chem. Hamburg 59 1908 (373-413 mit 1 Taf.). 13007

**Goodman, Maurice.** A reconnaissance from Davao, Mindanao, over the divide of the Sahug river to Butuan, including a survey from Davao to Mati.—Narrative of the expedition. Philippine J. Sci. Manila Pt. I (A. General Science) 3 1908 (501-511 with maps). [60 eg]. 13008

**Gordon, C[harles] H[enry].** The chalk formations of northeast Texas. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 27 1909 (369-373). [60 gi 88]. 13009

**Gordon, W. C.** A geological section from Bessemer down Black river. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1906 1907 (397-507 with pl. map). [60 gg]. 13010

**Goris, A.** Recherches récentes sur la chimie de la kola fraîche; préparation de la kolatine cristallisée. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 18 1908 (345-354). [750]. 13011

- Gothan, W[alther].** Entwicklungs-geschichte eines Moores. Aus d. Natur Stuttgart **4** 1908 (304-311 344-348). [88]. 13012
- Die sogenannten „echten Versteinerungen“ (Intuskrusten) der Pflanzen und die Konkretionen (In-kruste). Nach einer Rede . . . Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (257-261). [94 15]. 13013
- Untersuchungen über die Entstehung der Lias-Steinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Pécz, Ungarn). Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1910** (129-143). [18 60 dk]. 13014
- Gourdon, Maurice.** Note sur un nouveau gisement de mésotype. Nantes Bul. soc. sci. nat. **17** 1907 (145-148). [50 60 df]. 13015
- Note rectificatrice [sur une zéolite des Pyrénées]. Nantes Bul. soc. sci. nat. **8** (sér. 2 **18**) 1908 (33). [50 60 df]. 13016
- Grabham, G[eorge] W[alter] v. Bailey, E. B.**
- Gradenvitz, Alfred.** La production artificielle du diamant. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (701-703). [16 50]. 13017
- Graefe, Ed.** Das Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld an der Leine. Kali Halle **2** 1908 (468-470). [18 60 dc]. 13018
- Graham, R[ichard] P[ercival] D[evereux].** On the optical properties of hastingsite from Dungannon, Hastings county, Ontario. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (540-543). [50 60 gd]. 13019
- Grandjean, F.** Propriétés optiques et genèse du feldspath néogène des sédiments du bassin de Paris. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (723-725). [50 60 df]. 13020
- Étude optique de l'ab-sorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (866-868). [50 140 500]. 13021
- Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamor-phiques. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (103-133). [50 60 df 88]. 13022
- v. Friedel, G.
- Graton, L. C.** Description and petrology of the metamorphic and igneous rocks. In: Lindgren, W. and Ransome, F. L. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **54** 1906 (41-113 with pl.). [60 gi 80]. 13023
- Gray, Alex.** Gowganda Camp, Ontario, Canada. Mining J. London **85** 1909 (304-305). [60 gd]. 13024
- Gray, J. A.** Liberation of helium from radio-active minerals by grinding. London Proc. R. Soc. A **82** 1909 (301-306). [08 12 50]. 13025
- Gray, M. H.** Musical sands in Chile. Nature London **81** 1909 (126). [60 hk 88]. 13026
- Grebel, A.** Beiträge zur Mineralogie der Alpen. Eclogae Geol. Helvet. Lausanne **9** 1907 (439-440). [50 60 di]. 13027
- Greco, M.** Determinazione speri-mentale diretta del coefficiente di Poisson in una pietra tufacea della Sicilia. Palermo Atti coll. eng. **1907** (1-16). 26 cm. [18 60 dh]. 13028
- Greenly, E[dward] v. Harker, A.**
- Greenwell, Allan** and **Elsden, J. V. Stone**: quarrying and preparation for sale. Quarry London **14** 1909 (11-15 . . . 415-420). [18]. 13029
- Gregory, J[ohn] W[alter].** What is a mineral? Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (13-34); Newcastle Trans. Min. Inst. Scotland **31** 1909 (61-82). [0070]. 13030
- Obituary notice of John George Goodchild, born 26th May 1844, died 21st Feb. 1906. (With bibliography.) Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (331-350 with portr.). [0010]. 13031
- The origin of the gold of the Rand goldfield. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (118-129 with pl.). [18 20 60 fg]. 13032
- Geology of the inner earth.—Igneous ores. [Address to the Geological section, British association, 1907.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. **1907** 1908 (311-330). [20]. 13033

**Gresley**, W[illiam] S[tukeley]. Coal pebble in a coal-seam. *Geol. Mag.* London [5] **6** 1909 (157-160). [18 60 de 88]. 13034

**Grischtschinsky**, P. v. Griščinskij, P.

[**Griščinskij**, P.] Грищинский, П. Кристаллографическое и химическое изслѣдование известкового испата съ полуострова Кікъ-Атлама въ Крыму. [Krystallographische und chemische Untersuchung des Calcits von der Halbinsel Kiük-Atlama in der Krym.] Kiev Zap. Obšč. jest. **21** 1909 (321-324 mit deutsch. Rés. 324). [50 60 db]. 13035

**Griswold**, W[illiam] T[udor]. Structure of the Bere oil sand in the Flushing quadrangle, Harrison, Belmont, and Guernsey counties, Ohio. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv. No. **346** 1908 (1-30 with maps). [18 60 gg]. 13036

**Grossmann**. Analyse quantitative des gaz occlus dans les laves des dernières éruptions de la Montagne Pelée et du Vésuve. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (991-992). [82]. 13037

**Grossouvre**, A. de. Sur les sables granitiques des environs de Rouen. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (66-67). [60 df 88]. 13038

——— Sur les sables granitiques. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand 1908) 2<sup>e</sup> partie 1909 (473-476). [88 60 df]. 13039

**Grosspietsch**, Oskar. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **27** 1908 (353-376). [50 60 hh kb 420]. 13040

**Groth**, P[aul Heinrich von]. Chemische Krystallographie. Tl 2: Die anorganischen Oxo- und Sulfosalze. Leipzig (W. Engelmann) 1908 (VII + 914). 25 cm. Geb. 32 M. [700 500]. 13041

**Grout**, Frank F. The oxidation of pyrite: Discussion of paper by A. N. Winchell. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (532-534). [14 50]. 13042

——— The classification of geologic materials. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (646-653). [80]. 13043

——— The classification of coal. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (653-658). [18]. 13044

(a-10219)

**Grubenmann**, U[rich]. Über einige Gesteine aus dem Stollen des Elektrizitätswerkes Schuls im Unteren Gadlin. Eclogae Geol. Helvet. Lausanne **8** 1904 (210-210). [60 di]. 13045

——— Arnold Bodmer-Beder. 1836-1906. Verh. Schweiz. Natf. Ges. St. Gallen **1906** (xvi-xix). [0010]. 13046

——— Vorläufige Mitteilung über einen schweizerischen Sillimanitgneiss. Zürich Vierteljahrsschr. Natf. Ges. 1907 **52** (279-282). [60 dii 89]. 13047

——— Der Granatolivinfels des Gordunotales und seine Begleitgesteine. Zürich Vierteljahrsschr. Natf. Ges. **53** 1908 (129-156). [60 dii 89]. 13048

——— Über Steinbeile aus den thurgauischen Pfahlbauten bei Steckborn und Kreuzlingen. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. **18** 1908 (52-60). [60 di 82 89]. 13049

**Grützner**, Konrad Erich. Beiträge zur Petrographie des westlichen Kleinasien. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1908 (82). 23 cm. [60 ei 80]. 13050

**Grupe**, O[skar]. Ueber die Zechstein-formation und ihr Salzlagen im Untergrunde des hannoverschen Eichsfeldes und angrenzenden Leinegebietes nach den neueren Bohrergebnissen. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (185-205). [18 60 dc]. 13051

**Gürich**, G. Zu den Diamantfunden in Deutsch-Südwestafrika. Umschau Frankfurt a. M. **12** 1908 (889-892). [50 60 fg]. 13052

**Guillet**, L[éon]. Aciers chrometungstène. Rev. métall. Paris **4** 1907 (5-24). [250]. 13053

——— Le laboratoire du Congrès de l'Association internationale des méthodes d'essais à Bruxelles. Rev. métall. Paris **4** 1907 (189-200). [250]. 13054

——— Les alliages étain-nickel. Rev. métall. Paris **4** 1907 (535-551). [250]. 13055

——— Nouvelles recherches sur les aciers au vanadium ternaires et quaternaires. Rev. métall. Paris **4** 1907 (775-783). [250]. 13056

——— Les aciers au bore. Rev. métall. Paris **4** 1907 (784-813). [250]. 13057

- Guillet, L[éon].** Sur un nouvel acier à outil au chrome. Rev. métall. Paris **4** 1907 (1025-1026). [250]. 13058
- \_\_\_\_\_. De l'importance du repérage en métallographie microscopique. Rev. métall. Paris **4** 1908 (1027-1040). [250]. 13059
- \_\_\_\_\_. Les fontes au nickel et les fontes au manganèse. Rev. métall. Paris **5** 1908 (306-318). [250]. 13060
- \_\_\_\_\_. Recherches récentes sur les alliages du cuivre-aluminium. Rev. métall. Paris **5** 1908 (413-424). [250]. 13061
- Gutbier, A[lexander].** Phosphor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (1-385). [700]. 13062
- \_\_\_\_\_. Nickel und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] Berichtigungen und Nachträge. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1910 (1409-1440). 13063
- \_\_\_\_\_. Kobalt. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] Berichtigungen und Nachträge. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1910 (1441-1451 1528-1544). [700 750]. 13064
- Gutowsky, N.** Experimentelle Untersuchung über den Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei technischem Roh-eisen. Metallurgie Halle **5** 1908 (463-470 mit 2 Taf.). [250]. 13065
- \_\_\_\_\_. v. Goerens, P.
- Gutzmer, A.** et **Klein, F.** La préparation des candidats à l'enseignement des sciences mathématiques et naturelles (Rapport de la commission d'Enseignement au Congrès de Dresden). Enseign. math. Paris **10** 1908 (5-49). [0050]. 13066
- Haarmann, Erich.** Die Eisenerze des Hüggels bei Osnabrück. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (343-353). [18 60 dc]. 13067
- Haas, Gustav.** Titan und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (1-100). [700]. 13068
- Habermann, J[osef].** Chemische Analyse einer Basaltlava vom Vesuv. Brünn Verh. Natf. Ver. **47** 1908 [1909] (217-218). [60 dh 82 96]. 13069
- Habets, A.** Les creusements de puits en morts-terrains aquifères dans les mines de sels potassiques de l'Allemande du Nord. Rev. univ. mines Liége sér. 4 **20** 1907 (183-208). [18 60 dc]. 13070
- Haegermann.** Kalksteinlager im Regierungsbezirk Posen. Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **15** 1908 (91-99). [18 60 dc]. 13071
- Hähnel, O.** Beitrag zur Frage der Kaolinbildung. J. prakt. Chem. Leipzig (N.F.) **78** 1908 (280-28-). [13 50]. 13072
- Haenig, A.** Bauxit und Aluminium. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **56** 1908 (240-266). [18 50]. 13073
- \_\_\_\_\_. Manganerze. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **57** 1909 (121-167). [18 50]. 13074
- \_\_\_\_\_. Der Graphit. Eine technische Monographie. Chem.-techn. Zs. Wien (Hartleben) **323** 1910 [1909] (224). [16 18 50]. 13075
- Haeussermann, J. v. Wedekind, E.**
- Halet, F.** Le gisement de fer de Wabana, Belle Ile (Terre-Neuve). Ann. Mines de Belgique Bruxelles **12** 1907 (981-997, 3 pl.). [18 60 gd]. 13076
- Hall, A[rthur] L[ewis].** The geology of the country east of Potgietersrust, including the Marabastad goldfields. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (61-102 with 3 pls.). [18 60 fg]. 13077
- \_\_\_\_\_. The geology of the country between Zeerust and Zwart-ruggens. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (123-137). [60 fg]. 13078
- \_\_\_\_\_. On calcareous beds in the Pretoria series, east of Potgietersrust, and their metamorphism. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (1-7). [60 fg 88 90]. 13079
- \_\_\_\_\_. Note on the schistose structures near the junction of the Pretoria series with the Bushveld plutonic complex. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (8-12). [60 fg 90 94]. 13080

**Hall, A[thur] L[ewis].** The geology of Mount Maré, near Pietersburg, and its connection with that of Moodies, near Barberton. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (32-53 with 3 pls.). [60 *fg* 80]. 13081

— Ueber die Kontakt-metamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (115-152 mit 3 Taf.). [60 *fg* 82 88 89 90]. 13082

**Hallez, Paul.** Sur les cristaux de la Blatte. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (317-318). [750]. 13083

**Hambloch, Anton.** Die rheinische Puzzolane: „Der Trass“. Ein Beitrag zur Lösung der Frage über das Wesen der Puzzolane und ihren Erhärtingsvorgang mit Kalk. Andernach (Selbstverlag d. Verf.) 1908 (33 mit 5 Taf.). 26 cm. [82 60 *dc*]. 13084

— Der Trass, seine Entstehung, Gewinnung und Bedeutung im Dienste der Technik. Vortrag . . . Berlin (J. Springer) 1909 (40). 28 cm. 2 M. [82]. 13085

**Hampel, Julius.** Ueber die chemische Konstitution des Augits aus der Paschkopole bei Boreslau. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (270-272). [50 60 *dk*]. 13086

**Hanausek, T. F.** The microscopy of technical products. Revised by the author and translated by Andrew L. Winton with the collaboration of Kate G. Barber. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1907 (xii + 471). 24.5 cm. [31]. 13087

**Handmann, R.** Das Vorkommen von Graphit in den vorkambrischen Schichten. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (757-758). [50]. 13088

**Habert, Erich.** Lagerstätten und Gewinnung der wichtigsten nutzbaren Mineralien und Gesteine. [In: Der Mensch und die Erde, hrsg. v. H. Kraemer. Bd 5.] Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart (Bong & Co.) 1908 (29-212). [18 20]. 13089

**Harder, E. C. v. Leith, C. K.**

**Harker, Alfred.** The natural history of igneous rocks. London (Methuen & Co.) 1909 (xvi + 384, 2 pls.). 23 cm. 12s. 6d. net. [82]. 13090

(G-10219)

**Harker, Alfred, Greenly, E. et alii.** Composition and origin of the crystalline rocks of Anglesey. Third report of committee. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (283-286). [60 *de* 89]. 13091

— *v. Peach, B. N.*

**Harkort, Hermann.** Beitrag zum Studium des Systems Eisen-Wolfram. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp) 1907 (66). 28 cm. [250]. 13092

**Harris, G[ilbert] D[ennison].** The geological occurrence of rock salt in Louisiana and east Texas. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (12-34 with maps pl.). [18 60 *gi*]. 13093

— Magnetic rocks. Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (384). [82 350]. 13094

**Hartley, Harold and Barrett, William Henry.** Sodium sulphite and its equilibrium with water. [Crystalline form: spontaneous crystallisation of supersaturated solutions.] London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1178-1185). [240 700]. 13095

**Hartley, W[alter] N[oe].** Lithium in radio-active minerals. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (672-673). [08 12]. 13096

**Hartnagel, C. A. v. Newland, D. H.**

**Hartog, Victor.** Petrographic note on the diamond-bearing peridotite of Kimberley, South Africa. [With bibliography.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (438-453). [50 60 *fg* 82]. 13097

**Hassam, A[thur].** Geological and mining notes on China. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **36** 1909 (353-364). [60 *eb*]. 13098

**Hatch, F[rederick] H[enry].** Text-book of petrology, containing a summary of the modern theories of petrogenesis, a description of the rock-forming minerals, and a synopsis of the chief types of the igneous rocks and their distribution as illustrated by the British Isles. 5 ed. London (Swan Sonnenschein & Co.) 1909 (xvi + 404). 19 cm. 7s. 6d. [0030 60 *de* 82]. 13099

— and **Corstorphine, G. S.** The geology of South Africa. 2nd ed. London (Macmillan & Co.) 1909 (xvi +

g 2

394 with 1 tab. 2 maps). 22½ cm.  
[60 *fg*]. 13100

**Hatschek**, Emil. Die Krystallform des aus konzentrierten Lösungen gefällten Calciumcarbonats. ChemZtg Cöthen **33** 1909 (49 88). [50 240 700]. 13101

**Haug**, A. Bohrversuche auf mineralische Kohlen in Württemberg. Ulm Mitt. Ver. Math. **14** 1909 [1910] (188–204). [50 18 60 *dc*]. 13102

**Hauser**, Otto. Risörít, ein neues Mineral. Zs. anorg. Chem. Hamburg **60** 1908 (230–236). [40 60 *da*]. 13103

— Ueber den sogenannten Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl. Zs. anorg. Chem. Hamburg **60** 1908 (237–241). [50 60 *dc*]. 13104

— und **Finckh**, L. Ueber Plumboniobit. Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (2270–2274). [40 60 *ff*]. 13105

**Hautpick**, E. de. The Russian platinum industry and its regulation. Mining J. London **85** 1909 (578–579). [18 60 *dbe*]. 13106

**Hayes**, C[harles] W[illard], **Lindgren**, Waldemar [*et alii*]. Contributions to economic geology, 1907. Part 1. Metals and nonmetals, except fuels. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **340** 1908 (1–482 with maps). [18 60 *gf*]. 13107

**Headden**, William P[arker]. Cassiterite—Mecklenberg, N.C. Etta mine, Pennington co., S.D. Samelias claim No. 3, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (167–173). [50 60 *gi gh*]. 13108

— Stream tin—Herbert's placer, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (170–171). [50 60 *gi*]. 13109

— Jamesonite—Sheridan, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (173–174). [50 60 *gi*]. 13110

— Meneghinite—Rochefort, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (174–175). [50 60 *gi*]. 13111

**Headden**, William P[arker]. Huebnerite—Comstock mine, Lawrence co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (175). [50 60 *gi*]. 13112

— Wolframite—Sunday Gulch, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (175–176). [50 60 *gi*]. 13113

— Phosphorescent zinc-blendes. (Mineralogical notes, No. 3.) Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (176–177). [50 440]. 13114

— Tapiolite—Custer city, Custer co., S.D. (Mineralogical notes No. 3.) Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (177–182). [50 60 *gi*]. 13115

— The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda, and what they teach. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (305–315). [18 50 60 *gi*]. 13116

**Heath**, Arthur and **Mellor**, J. W. The action of heat on binary mixtures of fels-par, and china clay. Longton Trans. English Ceramic Soc. **7** 1909 (80–100). [16 98]. 13117

— *v. Mellor*, J. W.

**Heaton**, Noel. The hardness of Brazilian diamonds. London J. R. Soc. Arts **58** 1909 (170–171). [50 310]. 13118

**Hecker**. Die Eisenerzvorkommen des Routivara und des Vallatj. Glückauf Essen **44** 1908 (1350–1355). [18 60 *da*]. 13119

**Heierli**, F. Die Nefritfrage mit spezieller Berücksichtigung der schweiz. Funde. Anz. Schweiz. Alterthumsk. Zürich (N.S.) **4** (1902–03) 1902 (1–7). [50 60 *di*]. 13120

**Heinleth**, v. Erschliessung einer natürlichen Kochsalztrinkquelle in Bad Reichenhall mit geologischen Erläuterungen über die Entstehung der Salz-lager. Zs. Balneol. Berlin **2** 1909 (642–646). [18]. 13121

**Heinrich**, Ferdinand. Ueber die Radioaktivität des Wassers der Thermalquellen von Wiesbaden. Zs. anorg. Chem. Hamburg **65** 1909 (117–135). [08 18 60 *dc*]. 13122

**Heintke**. Das See-Erz und seine Gewinnung. Glückauf Essen **45** 1910 (207–209). [18 60 *da*]. 13123

**Heilmann, Fred.** The origin of the gold in the Rand gold field. Discussion of paper by J. W. Gregory. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (251-255). [18 20 60 *fg*]. 13124

**Henderson, J. McClelland.** Note on some rocks in the volcanic series of the Karroo system in the Sebombo Mountains. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (24-31 with 1 pl.). [60 *fg* 80]. 13125

**Henglein, M[artin].** Ein Herderitzwilling vom Epprechtstein. (Mitteilungen aus dem Mineralogischen Institut der Freiberger Bergakademie. IX.) Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (121-123). [50 60 *dc* 220]. 13126

Topas von Epprechtstein. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (36-37). [50 60 *dc*]. 13127

Ueber Kristallformen des Anatases. Diss. Erlangen. Heidelberg (C. Winter) 1909 (49 mit 3 Taf.). 25 cm. [50]. 13128

**Henle, Franz.** Bemerkung zur Abhandlung von M. Rakusin „Ueber das optische Drehungsvermögen der natürlichen Erdöle im polarimetrisch leeren Zustande.“ Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (2453-2454). [18]. 13129

**Hennig, Edw.** Ein Meteorkrater. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (77-78). [70]. 13130

**Henrotia, L.** Monografia del giacimento calaminare tipo delle miniere di Nebida. Iglesias Resoc. Ass. min. **12** 1907 (8-12 con tav.). [18 60 *dh*]. 13131

**Hergenreder, J.** Zur Kenntnis des Altais. Geologisch-bergmännische Skizze des Kalbinsky-Gebirges. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (166-177). [60 *ea*]. 13132

**Herissey, H. v.** Bourquelot, E.

**Heritsch, Franz.** Granit aus der Umgebung von Uebelbach in Mittelsteiermark. Wien Verh. Geol. Rchbs-Anst. **1908** (295-297). [60 *dk* 82]. 13133

Der Serpentin von Bruck an der Mur. Wien Verh. Geol. Rchbs-Anst. **1908** (297-299). [60 *dk* 82]. 13134

Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen

Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental nebst Bemerkungen über einige Gesteine (Blasenecognes, Serpentine) und über die Lagerungsverhältnisse. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. I. **118** 1909 (115-135). [50 60 *dk* 82 89 91 94]. 13135

**Hermann, Walter.** Ueber die Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale. Zs. anorg. Chem. Hamburg **60** 1908 (369-404). [06 12]. 13136

**Heslop, Mary K.** On some elementary forms of crystallization in the igneous dykes of Northumberland and Durham. Newcastle Proc. Univ. Durham Phil. Soc. **3** 1909 (37-46 with pl.). [50 60 *de* 240]. 13137

**Hess, Frank L.** The magnesite deposits of California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **355** 1908 (1-67 with pl. map). [18 50 60 *gi*]. 13138

v. Collier, A. J.

**Hess von Wieddorff, Hans.** Beiträge zur Kenntnis des Bleiglanz-Zinkblende-Erzstocks bei Weitisberga im Thüringer Frankenwald und der Geschichte des dortigen Silberbergbaues. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (12-24). [20 18 60 *dc*]. 13139

**Heumann, C.** Einiges über das Wapnoer Gipslager im Kreise Wondrowitz und über Gewinnung und Aufbereitung des Gipses daselbst. Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **15** 1908 (123-127). [18 60 *dc*]. 13140

**Heyn, E[mil].** Einiges aus der metallographischen Praxis. (Vortrag . . .) Zs. Dampfkessel Berlin **29** 1906 (97-99 109-111 117-119). [250]. 13141

und **Bauer, O.** Metallographie. Kurze, gemeinfassliche Darstellung der Lehre von den Metallen und ihren Legierungen unter besonderer Berücksichtigung der Metallmikroskopie. I. Allgemeiner Tl. II. Spezieller Tl. (Sammlung Göschen, 432, 433.) Leipzig (G. J. Göschen) 1909 (80 mit 3 Taf.; 151 mit 19 Taf.) je 16 cm. Geb. je 0,80 M. [250]. 13142

**Hibsch, J[osef] E[manuel].** Geo-  
logische Karte des böhmischen Mittel-  
gebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).  
Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **27** 1908  
(1-104 mit 1 Taf.). [18 50 60 dk  
82 88 90 93 94]. 13143

——— Ueber das Auftreten ge-  
spannten Wassers von höherer Tem-  
peratur innerhalb der Schichten der  
oberen Kreideformation in Nordböhm-  
en. Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **58**  
1908 (305-310). [18 60 dk]. 13144

**Hijar y Haro, Luis.** The pyrites  
deposit of Campo Morado, Guerrero,  
Mexico. (Abstract.) Mining J.  
London **87** 1909 (48-49). [18 60 gl].  
13145

**Hill, Charles A., Brodrick, Harold and  
Rule, Alexander.** The Mitchelstown  
caves, Co. Tipperary. [Stalactites,  
anemolites, cave-pears]. Dublin Proc.  
R. Irish Acad. **27 B** 1909 (235-268  
4 pls.). [50 60 de]. 13146

**Hill, J[ames] B[astian] v. Peach,  
B. N.**

**Hillebrand, Silvia.** Ueber Por-  
phyrite und diesen entsprechende  
Gesteine in der Umgebung von Bruneck.  
Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907).  
1908 (469-480). [60 dk 82]. 13147

——— Aktinolith als sekundäre  
Bildung. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.)  
**27** 1908 (272-273). [50]. 13148

**Hilton, Harold.** The energy of twin-  
crystals. London Mineral. Mag. **15**  
1909 (245-246). [220 240]. 13149

**Himmelbauer, A[lfred].** Gelbbleierz  
und andere Minerale aus Kärnten. Min.  
Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908  
(491-494). [50 60 dk]. 13150

——— Resultate der Aetz-  
methode beim Kupferkies. Min. Petr.  
Mitt. Wien N.F. **27** 1908 (327-352 mit  
1 Taf.). [50 320]. 13151

——— Berichtigung [betreffend  
„Gelbbleierz und andere Minerale aus  
Kärnten“]. Carinthia II. Klagenfurt  
**98** 1908 (169-171). [50 60 dk]. 13152

——— Orientierung von Schnitt-  
flächen an Meteoreisen. Min. Petr.  
Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (153-166).  
[70 120 130 220]. 13153

——— Felix Cornu†. Wien Mitt.  
Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (260-261).  
[0010]. 13154

**Himmelbauer, A[lfred].** Bemerkungen  
über das Phenylsulfid. Centralbl. Min.  
Stuttgart **1909** (396). [750]. 13155

——— Neue Mineralvorkommen  
aus Niederösterreich. Centralbl. Min.  
Stuttgart **1909** (397-398). [60 dk].  
13156

——— v. Cornu, F.

**Hindrichs, G.** Ueber einige Chrom-  
und Manganlegierungen. Zs. anorg.  
Chem. Hamburg **59** 1908 (414-449);  
Diss. Göttingen. Hamburg u. Leipzig  
(L. Voss) 1908 (41). 23 cm. [250].  
13158

**Hinterlechner, Karl und John v[on]  
Johnesberg, C[onrad].** Ueber Erup-  
tivgesteine aus dem Eisengebirge in  
Böhmen. Wien Jahrb. Geol. Rehs-  
Anst. **59** 1909 (127-244 mit 3 Taf.).  
[60 dk 82]. 13159

**Hintze, Carl.** Handbuch der Mine-  
ralogie. Bd 1. Elemente, Sulfide,  
Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate,  
Borate, Phosphate. Lfg 12. (Der  
ganzen Reihe 24. Lfg.) Leipzig (Veit  
& Co.) 1908 (1761-1920 + VI). 24 cm.  
Die Lfg 5 M. [0030]. 13160

**Hinze, Karl.** Kurzer historischer  
Abriss über den Bergbau zu Mies in  
Böhmen und die geologischen Ver-  
hältnisse dieser Gegend. Erzbergbau  
Berlin **4** 1908 (430-436). [60 dk].  
13161

**Hirabayashi, Takeshi.** Kuroko-  
koshio chosa hobun. [Report on the  
ore-deposits of black mixed ores,  
Part I.] Mining Bureau Tokyo 1908  
(II + 120 with 13 pls.). [60 ec]. 13162

**Hirsch.** Ueber Flüchtigkeit der  
Kieselsäure. TonindZtg Berlin **32**  
1908 (1625-1626); Keram. Rdsch.  
Berlin **16** 1908 (823-825). [06]. 13163

**Hirsch, Willy.** Zur Genesis der  
Steinkohle im Plauenschen Grunde.  
Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (366-  
371). [20 60 dc]. 13164

**Hitchcock, C[harles] H[enry].** Sur-  
facial geology of the region about  
Burlington. Vermont Rep. Geol.  
Montpelier **5** 1906 (232-235). [60 gg].  
13165

——— The Champlain deposits of  
northern Vermont. Vermont Rep.  
Geol. Montpelier **5** 1906 (236-253).  
[60 gg]. 13166

——— Geology of the Hanover,  
N.H., quadrangle. Vermont Rep.

Geol. Burlington **6** (1907-1908) 1908  
(139-186 with pl.). [60 gg]. 13167

**Hixon**, Hiram W. A theory of volcanic action and ore deposits, their nature and cause. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (202-219 256-272). [20]. 13168

**Hlawatsch**, C[arl]. Aristides Brezina. [Nachruf.] Wien Verh. Geol. Rchsanst. **1909** (181-187). [0010]. 13169

— Bemerkungen zum Aragonit von Rohitsch. Natrolit und Neptunit von S. Benito. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (293-296). [50 60 dk gi]. 13170

— Bemerkungen über den Benitoit. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (602-603). [50]. 13171

— Die Kristallform des Benitoit. [Nebst] Berichtigungen. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (293-302, 410). [50]. 13172

— und **Koechlin**, R[udolf]. Neue Mineralien, nebst Bemerkungen über die Krystallklasse des Benitoit. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (178-188). [50]. 13173

— v. Jacoby, R.

**Hoefer**, H[ans]. Du choix de l'emplacement des sondages dans les terrains pétrolifères. Rev. univ. mines Liège sér. 4 **20** 1907 (87-93 5 fig.). [18]. 13174

— Die Entstehung der Erdöllagerstätten. Ein Resümee. Petroleum Berlin **4** 1908 (313-317). [18]. 13175

— Die Geologie, Gewinnung und der Transport des Erdöls. Unter Mitwirkung v. Max Albrecht [u. A.] . . . bearb. (Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb, hrsg. v. C. Engler u. H. Höfer. Bd. 2.) Leipzig (S. Hirzel) 1909 (XX + 967 mit 26 Taf.). 26 cm. 46 M. [18]. 13176

**Högblom**, A[rvid] G[ustaf]. Über einige lamelläre Mineralverwachsungen mit Kalkspat. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906-1907) No. 7 1908 (214-228). [50 220]. 13177

**Hörcher**, M. I. Tanulmány a szilárd oldatok köréből. [Studie über die festen Lösungen.] M. Chem. F. Budapest **15** 1909 (135-138). [510]. 13178

**Hoff**, J. H. van't v. van't Hoff.

**Hoffer**, Eduard. Leo Leguerney's Mineralien- und Petrefakten-Sammlung an der Landes-Oberrealschule zu Graz. Jahrber. der Steierm. Landes-Oberrealschule in Graz. **58** 1908-1909 1909 (1-15). [0060]. 13179

**Hofmann**, Ad. und **Slavik**, F. Onero-stech manganatých ve Štýrsku. [Ueber Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (8). [50 60 dk]. 13180

— — — Ueber Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic. Prag Věst. České Spol. Náuk **1909** (1-11 mit 2 Taf.). [18 50 60 dk 82]. 13181

**Hofmann**, K[arl] A. und **Kirm-reuther**, H. Metallsalze von Mono-chlor- und Monobrom-acetylen. Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (4232-4238). [750]. 13182

**Hogley**, C[harles] F[rederick]. A search for the heavier gases of the helium group in minerals. Phil. Mag. London (ser. 6) **18** 1909 (672-677). [12 50]. 13183

**Hollick**, Arthur. Discovery of lignitic and bituminous coal at Kreischerville. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. **2** 1908 (13). [18 60 gg]. 13184

**Holloway**, George T. Prof. Hilary Bauerman [1833-1909]. Nature London **82** 1909 (195-196); Mining J. London **87** 1909 (462-463 with portr.). [0010]. 13185

**Holmes**, Joseph A[ustin] v. Parker, E. W.

**Hopkins**, Cyril G[eorge]. Chemical principles of soil classification. [Address before the American Society of Agronomy at Cornell University, Ithaca, New York, July 11, 1908.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (857-868). [18]. 13186

**Hore**, Reginald E. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (599-610). [18 20 60 gd]. 13187

**Horwood**, Cuthbert Baring. The old granites of the Transvaal and of South and Central Africa: with a petrographical description of the Orange Grove occurrence by Arthur Wade. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (455-

- 468 497-507 543-554 pl.). [60 *fg* 82]. 13188
- Hotz, W.** Die Lagerstätten nutzbarer Mineralien in der Schweiz. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (29-42 mit 1 Karte). [18 60 *di*]. 13189
- Die Erzlagerstätten im östlichen Altai- und im Alatau-Gebirge (Westsibirien). Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (263-270). [18 60 *ea*]. 13190
- Hradil, Guido.** Ueber einige Ganggesteine aus der Brixener Granitmasse. Wien Verh. Geol. RhdsAnst. **1909** (187-191). [60 *dk* 82 94]. 13191
- Hüttinger, K. v. Kremann, R.**
- Hugi, Emil v. Liechti, P.**
- Hume, W[illiam] F[raser].** Notes on the petrography of Egypt. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (700-701). [60 *fb*]. 13192
- The distribution of iron ores in Egypt. Cairo Min. Fin. Surv. Dept. Papr. **20** 1909 (1-16 with pl.). [18 60 *fb*]. 13193
- Humphrey, W. A.** On a portion of the Bushveld bordering the Crocodile River and including the Roosberg tin-field. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (103-122). [18 60 *fg*]. 13194
- The geology of the southwestern portion of the Marico district. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (139-160). [60 *fg*]. 13195
- Hundeshagen, Franz.** Ueber die Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate. Zs. angew. Chem. Leipzig **21** 1908 (2405-2415 2454-2461). [60] 13196
- Hunt, Arthur R[ooke].** Notes on the crystallizing temperature of cassiterite. Plymouth Trans. Devon. Ass. **41** 1909 (290-297). [13 50]. 13197
- An inclusion of culm grit in coarse granite. Plymouth Trans. Devon. Ass. **41** 1909 (320-323). [82 94]. 13198
- Culm inclusion in coarse granite. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (332). [82 94]. 13199
- The old and new theories of igneous rocks. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (479-480). [82]. 13200
- Hunter, H.** Gold mining at Hoshino, Kiushiu, southern Japan. Mining J. London **87** 1909 (240-241). [18 60 *ec*]. 13201
- Hussak, Eugen.** Ein neues Vorkommen von Phenakit in Brasilien. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (268-270). [50 60 *hh*]. 13202
- Hutchin, H[enry] W[illiam] and Tonks, F. J[ames].** The determination of tungstic acid in low-grade wolfram ores. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (425-438); [Reprint] Mining J. London **85** 1909 (769-770). [18]. 13203
- Hutchins, C[harles] C[lifford].** Effect of the cathode rays in changing the colors of certain minerals. Physic. Rev. New York N.Y. **27** 1908 (87-89). [06]. 13204
- Hutchinson, A[rthur].** The chemical composition and optical characters of dolomite crystals from Algeria. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (701). [50 60 *fa*]. 13205
- A protractor for constructing stereographic and gnomonic projections of the sphere. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (701-702). [130]. 13206
- Ein Transporteur für die stereographische und gnomonische Projection. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (225-244 mit 2 Taf.). [130]. 13207
- Iddings, Joseph P[axson].** The study of igneous rocks. [Address of the vice-president and chairman of Section E—Geology and Geography—American Association for the Advancement of Science, Baltimore, 1908.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (201-217). [82]. 13208
- Ignatowsky, W. v.** Eine Beleuchtungseinrichtung für das Metallmikroskop. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **25** (1908) 1909 (434-438). [630]. 13209
- Imle, F.** Der Bleibergbau von Mcherlich in der Voreifel. Eine wirtschafts- und sozialpolitische Studie. Jena (G. Fischer) 1909 (XI + 226). 24 cm. [18 60 *dc*]. 13210
- Imparati, Edoardo.** L'industria del petrolio nel Piacentino. Rivista d'Italia Roma **9** 1906 Vol. 2 (455-465); estr. (1-12). [18 60 *dh*]. 13211

**Indiana Department of Geology and Natural Resources.** Thirtieth annual report. W. S. Blatchley, State geologist 1905. [18 60 gg]. 13211a

**Irgang, G[eorg].** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII. (Lobositz.) Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **28** 1909 (1-76 mit 3 Taf.) [60 dk 82 88 89]. 13212

**Irving, A[lexander].** Musical sands. Nature London **81** 1909 (99). [88]. 13213

**Irving, J[ohn] D[uer].** The localization of values or occurrence of shoots in metalliferous deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (143-154). [20]. 13214

**Isaac, Miss Florence v. Miers, H. A.**

**Isser, M. von.** Die Braunkohlen-grube Collane in Dalmatien. Techn. Zentralbl. Bergw. Berlin **19** 1909 (13-14 37-38). [18 60 dk]. 13215

**Ivanov, A. P.]** Ивановъ, А. П. Загѣчанія къ докладу А. А. Чернова „О геологическихъ условіяхъ залеганія печенійской нефти. [Einige Bemerkungen zum Vortrag von A. A. Černov „Ueber die geologischen Lagerungsverhaltisse des Erdöls von Pečora“.] Moskva Bull. Soc. nat. **1907** (Prot. 32-33). [18 60 eab]. 13216

**—** Минералы острова Челекена. [Les minéraux de l'île Čeleken.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (165-184). [60 eab]. 13217

**—** Геологическое описание фосфоритоносныхъ отложений Костромской губерніи по рѣкѣ Волгѣ къ востоку отъ г. Кинешмы и по рр. Унѣ и Неѣ. [Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ab-lagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga ostwärts von Kinešma und der Flüsse Unža und Neja.] [In: Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstatten. I.] Moskva 1909. (71-143 + 2 Taf. und 1 Karte). [18 60 dbc]. 13218

**—** v. Archangelskij, A. D.

**Jackson, J. Wilfrid.** On the diatomaceous deposit of the Lower Bann Valley, Co.'s Antrim and Derry, and prehistoric implements found therein. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **53** 1909 No. 10 (1-26 4 pls.). [18 60 de]. 13219

**Jacoby, R.** Silicium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz und C. Hlawatsch.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (101-256 257-310). [700]. 13220

**Jaczewski, L.]** Ячевскій, Л. О золотоносности восточного склона хребта Алатау въ бассейнѣ Чернаго Лоса. [Ueber die Goldführung des östlichen Abhanges des Alatau-Gebirgs im Tscherni-Juss-Bassin.] St. Peterburg Verh. Russ. mineral. Ges. (2 F.) **45** 1907 (Prot. 16). [18 60 eab]. 13221

**—** О никелестомъ жельѣзѣ съ р. Онота. [Ueber Nickeleisen vom Fl. Onot.] St. Peterburg Verh. Russ. mineral. Ges. (2 F.) **45** 1907 (Prot. 16-17). [50 60 eab]. 13222

**—** Геологическая наблюденія въ районѣ золотыхъ промысловъ по рѣкѣ Большому Кызасу. [Observations géologiques dans le rayon des placers disposés le long du Grand-Kyzas.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère d'Jénisséi St. Peterburg **8** 1909 (1-27 rés. fr. 28-30). [18 60 eab]. 13223

**—** Мѣсторождение хризотила на хребтѣ Бисъ-тагъ въ Минусинской окружѣ, Енисейской губерніи. [Le gisement de chrysotile dans les montagnes Bis-tag du district de Minoussinsk du gouvernement de Jénisséi.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère d'Jénisséi St. Peterburg **8** 1909 (31-50 rés. fr. 51-62 + suppl. 73-76 rés. fr. 77-78 + 1 pl.). [50 60 eab]. 13224

**—** Минералы платиновой группы и аваруитъ въ Сибірі. [Les minéraux du groupe du platine et de l'avaruite en Sibérie.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère d'Jénisséi St. Peterburg **8** 1909 (63-71 rés. fr. 72). [50 60 eab]. 13225

**Jaeger, F[rans] M[aurits].** Ueber Trihalogensubstitutionsprodukte aromatischer Körper. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (266-279). [750]. 13226

**—** v. Cohen, N. H.

**Jaggar, T. A., jun.** A theory of ore deposition: Discussion of a review by F. L. Ransome of paper by J. E. Spurr. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (529-532). [20]. 13227

**Jahn**, Jaroslav J. Ueber die Altersfrage der sudetischen Basalteruptionen. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. I **118** 1909 (3-11). [60 dk 82]. 13228

**Jeffrey**, Edward C[harles]. On the nature of so-called algal or boghead coals. Rhodora Boston Mass. **11** 1909 (61-63). [18]. 13229

**Jenney**, Walter P[roctor]. The great Nevada meteor of 1894. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (431-434 with illustr.). [60 gi 70]. 13230

**Jerome**, A. De la découverte d'un gisement de kaolin en Ardenne. Bruxelles Bull. Soc. géol. paléont. hydr. **21** 1909 (Procès-verbaux 217-222). [50 60 dd]. 13231

**Jerusalem**, George. The morphotropic relationships between the derivatives of picric acid. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1275-1291). [530 750]. 13232

**Ježek**, B. Příspěvek k morfologii whewelitu. [Beitrag zur Morphologie des Whewellits.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (12 mit 1 Taf.); [Übers.] Prag Bull. Intern. Ac. Sci. Franç. **13** (1908) 1909 (72-86 1 Taf.). [50]. 13233

— O braunitu z Minas Geraes. [Ueber den Braunit aus Minas Geraes.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (6 mit 1 Taf.); [Übers.] Prag. Bull. Intern. Ac. Sci. Franç. **13** (1908) 1909 (15-20 mit 1 Taf.). [50 60 hh]. 13234

— O hamlinitu brasílském. [Ueber den Hamlinit aus Brasilien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (7); [Übers.] Prag Bull. Intern. Ac. Sci. Franç. **13** (1908) 1909 (9-14). [50 60 hh]. 13235

— O natrolithu ze San Benito County v Kalifornii. [Natrolith aus San Benito County in Kalifornien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (6). [50 60 gi]. 13236

— O benitoitu z Kalifornie. [Ueber Benitoit aus Kalifornien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (5); [Übers.] Prag. Bull. Intern. Ac. Sci. Franç. **14** 1909 (213-217). [50 60 gi]. 13237

**Jochamowitz**, Alberto. Mining in Morococha, province of Yuli, Peru. (Abstract.) Mining J. London **85** 1909 (644-645). [60 hf]. 13238

**Johannsen**, Albert. Notes on the igneous rocks of western Arizona. In: Lee, Willis T. Geologic reconnaissance of a part of western Arizona. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **352** 1908 (81-92). [60 gi 82]. 13239

— A key for the determination of rock-forming minerals in thin sections. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (ix + 542 with col. pl.). 24.5 cm. [31 99]. 13240

**John von [Johnesberg]**, Conrad und **Suess**, Franz E. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse. Wien Jahrb. Geol. Rchsanst. **58** 1908 (247-266 mit 1 Taf.). [60 dk 82]. 13241

— v. Hinterlechner, K.

**Johnsen**, A[rrien]. Ueber Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kurischen Nehrung. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** 1908 [1909] (51-60). [50 60 dc]. 13242

— Beiträge zur Kenntnis der Salzlager. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (168-173). [18 60 dc]. 13243

**Johnson**, F[rederic] D[avid]. History of mining in Australia. Mining J. London 75th Anniversary number 1909 (23-53). [60 ic]. 13244

**Johnson**, J[ames] P[aul]. The ore deposits of South Africa. Part II. The Witwatersrand and Pilgrimsrest goldfields and similar occurrences. London (Crosby Lockwood & Son) 1909 (1-51 with 2 maps). 22 cm. 5s. net. [18 60 /g]. 13245

**Johnston - Lavis**, H[enry] J[ames]. The eruption of Vesuvius in April 1906. Dublin Sci. Trans. R. Soc. **9** 1909 (139-200, 21 pls.). [60 dh]. 13246

— The mechanism of volcanic action, being the opening address to section III (vulcanology) of the International Geographical Congress. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (433-443, 2 pls.). [60 dh 82]. 13247

**Joly**, John. Uranium and geology. (Presidential address.) London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (677-696). [08]. 13248

— The radioactivity of sea-water. Dublin Sci. Proc. R. Soc. (N. Ser.) **11** 1908 (253-256). [08 18]. 13249

- Joly, John.** On the radium-content of deep-sea sediments. Dublin Sci. Proc. R. Soc. (N. Ser.) **11** 1908 (288-294). [08 88]. 13250
- \_\_\_\_\_. On the distribution of thorium in the earth's surface materials. Phil. Mag. London (ser. 6) **17** 1909 (760-765); **18** 1909 (140-145). [12]. 13251
- \_\_\_\_\_. On the radium-content of sea water. Phil. Mag. London (Ser. 6) **18** 1909 (396-407). [08 18]. 13252
- \_\_\_\_\_. On the radioactivity of certain lavas. Phil. Mag. London (Ser. 6) **18** 1909 (577-586). [08 60 *dh* 82]. 13253
- \_\_\_\_\_. Radioactivity and geology: an account of the influence of radioactive energy on terrestrial history. London (A. Constable & Co.) 1909 (xv + 287 with 6 pls.). 19 cm. 7s. 6d. net. [08]. 13254
- Jonas, R.** Bernsteinperlen aus einem mykenischen Kuppelgrabe und die Identifizierung ihrer Substanz mit Succinit. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (351-368). [50]. 13255
- Jones, Bernard Mouat.** The spontaneous crystallisation of solutions of sodium carbonate and sodium thiosulphate. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1672-1683). [240 700]. 13256
- Jordan, Robert.** Visit to Brendon Hills mines. Cardiff Proc. S. Wales Inst. Engin. **28** 1909 (737-746). [18 60 *de*]. 13257
- Joukowsky, E.** Sur les éclogites des Aiguilles Rouges. Genève. Thèse 1901-1902. Genève 1902 (47). 8vo. [60 *df* 89]. 13258
- Jourdy, La houille du Sud-Oranais.** Nantes Bul. soc. sci. nat. **8** 1908 (97-113 av. 2 pl.). [18 60 *fa*]. 13259
- \_\_\_\_\_. La houille lorraine. Nantes Bul. soc. sci. nat. **8** 1908 (205-224 av. 3 pl.). [18 60 *df*]. 13260
- \_\_\_\_\_. Le sillon de Bretagne. Étude tectonique. Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 2) **9** 1909 (1-71 av. 13 pl.). [89 60 *df*]. 13261
- \_\_\_\_\_. Note sur les argiles et les sables éruptifs des diaclases de la craie aux environs de Rouen. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (129-135). [88 60 *df*]. 13262
- Jukes-Browne, A[lfred] J[ohn].** The depth and succession of the Bovey deposits. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (162-163); Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (257-265). [18 60 *de*]. 13263
- Julien, Alexis A[nastay].** On determination of mineral constitution through recasting of analyses. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **18** 1908 (129-146). [32]. 13264
- \_\_\_\_\_. A bibliography of the diamond fields of South Africa. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (453-469). [0032 50 60 *fg*]. 13265
- Juškin, E. M.** Юшкінъ, Е. М. Тузлянскія солянныя озера и минеральные грязи. [Lacs salins et boues minérales de Touzlian.] Groznij Sborn. Trd. Terskav. otd. techn. Obšč. **1909 1** (33-41). [18 60 *dbd*]. 13266
- \_\_\_\_\_. Горныя богатства Кубанской Области. [Les richesses minérales de la province de Kubaní.] Ekaterinodar 1909 (25). 26 cm. [60 *dbd*]. 13267
- Kaiser, Erich.** Ueber Diamanten aus Deutsch-Südwestafrika. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (235-244). [50 60 *fg*]. 13268
- \_\_\_\_\_. Das Steinsalzvorkommen von Cardona in Catalonien. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1909** (14-27 mit Taf 3.). [18 60 *dg*]. 13269
- Kalecsinszky, Sándor.** Közlemények a Magyar Királyi Földtani Intézet chemiai laboratoriumából. XV. Sorozat 1905-1907. [Mitteilungen aus dem Chemischen Laboratorium der kgl. ungar. Geologischen Reichsanstalt. XV. Serie 1905-1907.] Földt. Int. Évi Jelent. Budapest [1907] 1909 (260-278) [32]. 13270
- Kallhardt, Fr.** Ueber ein neues Basaltvorkommen in den Vogesen. Strassburg Mitt. geol. Landesanst. **6** 1909 (399-400). [82 60 *de*]. 13271
- Kamecki, St. v. Rozen, Z.**
- Karandéeff, B.** Thermische Analyse des Systems  $K_2SO_4$ -KF. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (728-733). [12]. 13272
- \_\_\_\_\_. Ueber die Kristallform und die optischen Eigenschaften des Bleiformiats  $Pb(COOH)_2$ . Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (17-24). [750]. 13273

- [**Karpinskij, A. P.**] Карпинскій, А. П. О мѣсторождѣніяхъ каменного угля и торфа на восточномъ склонѣ Урала въ районѣ Пермской желѣзной дороги. [Ueber das Vorkommen von Steinkohlen und Torf am Ost-Abhange des Urals lângs der Permschen Eisenbahnlinie.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 177-184). [18 60 dbe]. 13274
- Kasten, Wilhelm.** Ueber kristallinisch-flüssige Derivate der  $\alpha$ -alkylierten Zimtsäuren. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1909 (55). 22 cm. [260]. 13275
- Katzer, Friedrich.** Die Braunkohlenablagerung von Ugljevik bei Bjelina in Nordbosnien. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **55** 1907 (295-334 mit 1 Taf.). [18 60 dk]. 13276
- Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **56** 1908 (285-330). [18 50 60 dk]. 13277
- Die Vanadiumerze. Oest. Zschr. BergHütt. Wes. Wien **57** 1909 (411-412). [18]. 13278
- Ueber den bosnischen Meerschaum. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **57** 1909 (65-88). [50 60 dk]. 13279
- Kauffmann, Hugo.** Das Uran. Aus d. Natur Stuttgart **4** 1908 (206-212). [18]. 13280
- Untersuchungen der Mergentheimer Karlsquelle auf Radioaktivität. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **64** 1908 (LXVII-LXVIII). [08]. 13281
- Keetman, Bruno.** Ueber die Auffindung des Ioniums, einer neuen radioaktiven Erde in Uranerzen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade) 1909 (36). 23 cm. [08]. 13282
- Keller, Harry F[rederick].** Notes on some Chilean copper minerals. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **47** 1908 (79-85). [18 60 kk]. 13283
- Kemp, James F[urman].** The Mineville—Port Henry mine group. In: Newland, D. H. Geology of the Adirondack magnetic iron ores. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **119** 1908 (57-88 with pl. maps). [18 60 gg]. 13284
- Kendall, Percy F[ry].** In memoriam. Henry Clifton Sorby. 1826-1908. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **16** 1909 (247-250 3 pls.). [0010]. 13285
- In memoriam. Joseph Lomas. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **16** 1909 (251-252). [0010]. 13286
- Kerforne, F.** Sur l' ge des minerais de fer de la forêt de Lorges (Côtes-du-Nord). Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1007-1008). [18 60 df]. 13287
- Kern, F.** Ueber den Gneis von Schentowetz (Bachergebirge). Chemisch-petrographische Untersuchung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (149-154). [60 dk 89]. 13288
- Ueber ein Vorkommen des Disthens im Granatglimmerschiefer des Laufienberges bei Radenthien. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (215-219). [50 60 dk 89]. 13289
- Keyes, Charles R[ollin].** Garnet contact deposits of copper and the depths at which they are formed. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (365-372). [18 20]. 13290
- Keyserling, Otto v.** Argentinische Wolframerzlagerstätten. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (156-165). [18 20 60 hi]. 13291
- Khlaponin v. Chlaponin.**
- Kieser, A. J.** Wolfram und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] (Schluss.) In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chem., Bd 3. Abt. 1. Heidelberg (C. Winter) 1910 (833-874). [700]. 13292
- Kilian, Herman F. C.** Beiträge zur Kenntnis der Verbindungen des drei- und vierwertigen Ceriums. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi) 1908 (50). 22 cm. [700]. 13293
- v. Rimbach, E.
- Kilian, W. et R vil, J.** Contribution à la géologie des chaines intérieures des Alpes françaises, t. II, 1<sup>er</sup> fasc. Description des terrains qui prennent part à la constitution géologique des zones intra-alpines françaises (terrains ante-jurassiques). Mémoires pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France. Paris (Impr. nat.) 1909 (373 av. xi pl.). 30 cm. [18 82 88 89 60 df]. 13294

- Kindle, E[dward] M[artin].** The section at Cape Thompson, Alaska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (520-528). [60 *ga*]. 13295
- King, Francis Plaisted.** Basic magnesian rocks associated with the corundum deposits of Georgia. [Thesis Johns Hopkins university. With bibliography.] Baltimore Md. 1906 (32). 25.5 cm. [18 60 *gh* 89]. 13296
- Kipper.** Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges unter besonderer Berücksichtigung der Kupfer-, Gips-, Eisen-, Mangan-, Zink-, Blei-, Cölestine- und Schwerspat-Vorkommen. Glückauf Essen **44** 1908 (1029-1036 1065-1075 1101-1110 1137-1149 m. 1 Taf.). [18 50 60 *dc*]. 13297
- Kipping, Frederic Stanley and Pope, William Jackson.** The crystallisation of externally compensated mixtures. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (103-108). [240 540]. 13298
- Kircher, E.** Messungen der Elektrizitätszerstreuung in Saalfeld im Jahre 1907 und Ergebnisse der Untersuchungen über Radioaktivität der Bodenarten in der Umgebung des Beobachtungsortes. (Wiss. Beilage zum Jahresbericht des herzogl. Realgymnasiums zu Saalfeld.) Saalfeld (Druck v. Wiedemann) 1908 (60). 26 cm. [08]. 13299
- Kirkpatrick, J. v. Clough, C. T.**
- Kirmreuther, H. v. Hofmann, K. A.**
- Kirsopp, John jun.** Supplement to plotted vertical sections of the Northumberland and Durham coalfields. Newcastle-upon-Tyne 1908 (1-73 with map). 34 cm. [18 60 *de*]. 13300
- Kišpatić, M.** Ueber einige Mineralien aus Bosnien. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (297-298). [50 60 *dk*]. 13301
- Kissling, Richard.** Die Erdölindustrie im Jahre 1907. ChemZtg Cöthen **32** 1908 (849-850 867-868 879-880). [18]. 13302
- Kitto, T. C.** Gold alluvials of the upper Amazon valleys. Mining J. London **85** 1909 (48). [18 60 *hg*]. 13303
- Klaes, Heinrich.** Ueber einige Ganggesteine aus der niederösterrei-
- chischen Gneisformation. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **28** 1909 (274-281). [60 *dk* 82 89]. 13304
- Klein, F. v. Gutzmer, A.**
- Kleinfeldt, Ernst.** Ätzfiguren an Eisenglanz und verwandte Erscheinungen. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **28** 1909 (661-685 mit 2 Taf.). [50 320]. 13305
- Klemm, G[ustav].** Ueber das Schmirgelfvorkommen vom Frankensteine bei Darmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivinab-bros.“ Darmstadt Notizbl. Ver. Erdk. (4. F.) H. **28** 1907 (14-20). [50 60 *dc* 82 89]. 13306
- Ueber ein Malchitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse. Darmstadt Notizbl. Ver. Erdk. (4. F.) H. **28** 1907 (21-32 mit 2 Taf.). [60 *dc* 82 89]. 13307
- Ueber einige Basalte und basaltähnliche Gesteine des nördlichsten Odenwaldes. Darmstadt Notizbl. Ver. Erdk. (4. F.) H. **28** 1907 (33-48 mit 1 Taf.). [60 *dc* 82]. 13308
- Klimin, F.]** Климинъ, Ф. Изъ геології чатминскаго нефтяного мѣсторожденія. [Zur Geologie des Naphtagebietes von Čatma.] Neft. dělo Baku **1907** (1104-1111). [18 60 *dbd*]. 13309
- Klocke, G.** Die Mineralschätzte der Philippinen. Techn. Zentralbl. Bergw. Berlin **19** 1909 (519-520 543-544 567-568). [60 *eg*]. 13310
- Klockmann, F[riedr].** Die eluvialen Brauneisenerze der nördlichen Fränkischen Alb bei Hollfeld in Bayern. Stahl u. Eisen Düsseldorf **28** 1908 (1913-1919). [18 60 *dc*]. 13311
- Knight, Nicholas.** The decomposition of dolomite. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **15** 1908 (107-108). [14 88]. 13312
- Knopf, A[dolph].** Notes on the foot-hill copper belt of the Sierra Nevada. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **4** 1906 (411-243). [18 60 *gi*]. 13313
- An alteration of Coast Range serpentine. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **4** 1906 (425-430). [60 *gi* 82]. 13314

- Knopf, A[dolph].** Geology of the Seward peninsula tin deposits, Alaska. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **358** 1908 (1-71 with pl. maps). [18 60 *ga*]. 13315
- Some features of the Alaskan tin deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (214-223). [18 60 *ga*]. 13316
- Knox, Henry Hobart.** An instance of secondary impoverishment. London Trans. Int. Min. Metall. **18** 1909 (273-290). [20 60 *dbe*]. 13317
- Koch, Antal.** Új adatok trachytanyagnak a budavidéki óharmadkorú üledékekben való előfordulásához. [Neue Beiträge zu dem Vorkommen von Trachytmaterial in den alttertiären Ablagerungen des Budapesti Gebirges.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (249-257 373-382). [60 *dk* 82]. 13318
- [**Kosovskij, N. D.**] Коцковский, Н. Д. Отчетъ по осмотру Сучанекаго предпріятия п проводимой къ нему железнодорожной вѣтви. [Compte rendu de la revue de l'entreprise minière Soutchan et de la voie ferrée qu'on y conduit.] Gorn. Žurn. St. Petersburg **1908** I (1-46 av. 4 pl.). [18 60 *eab*]. 13319
- Koeberlin, F. R.** The Brewster iron-bearing district of New York. [With bibliography.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (713-754 with map). [18 60 *gg*]. 13320
- Koechlin, R[udolf].** Neue Mineralien. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (328-335). [40]. 13321
- Ueber Hausmannit- und Braunitkristalle von Brasilien. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **27** 1908 (259-267). [50 60 *hh*]. 13322
- v. Hlawatsch, C.
- Königsberger, J[ohannes].** Beryll aus dem Valser-Tal. Eclogae Geol. Helvet. Lausanne **9** 1907 (438). [50 60 *di*]. 13323
- Methoden zur Erkennung und Messung optischer Anisotropie undurchsichtiger Substanzen. (2. Mitt.) Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (245-250). [0090 630]. 13324
- Nachtrag zu „Vorrichtung zur Erkennung und Messung geringster Doppelbrechung.“ Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (746-747). [0090 630]. 13325
- v. Weiss, J.
- Koert, [Willy].** Das Eisenerzlager von Banjeli in Togo. Erzbergbau Berlin **4** 1908 (80-82 124-126 140-141 mit 1 Karte). [18 60 *fd*]. 13326
- Kohlrausch, F. L.** Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellen, Moorwässern, sowie der Luft in Norwegen, speziell in den norwegischen Fjorden. Zs. physik. Ther. Leipzig **12** 1908 (111-114). [08]. 13327
- Koken, E[rnst].** Neue Anordnung der Sammlungen des geologischen Instituts in Tübingen. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (123-127). [0060]. 13328
- Kolbeck, Friedrich v. Weisbach, A.**
- [**Koniúševskij, L.**] Конюшевский, Л. Геологіческія ізслѣдованія въ районѣ мѣсторождений мѣдныхъ и сурьмяныхъ рудъ въ сѣверной части Душетскаго уѣзда. [Geologische Untersuchungen im Gebiete der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten des nördlichen Teils des Districtes von Dušet.] Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3) **7** 1909 (1-75 + 2 Karten). [18 60 *dbd*]. 13329
- Полезныя ископаемыя Чальской дачи Шаропанского уѣзда. [Nutzbare Mineralien der Besitzung Čaliskij, District Šaropanskij.] Matér. géol. Causase Tiflis (Sér. 3) **7** 1909 (77-99 + 1 Karte). [60 *dbd*]. 13330
- Мѣсторожденія марганцевыхъ рудъ въ окрестностяхъ Бѣлого Ключа, Тифліскаго уѣзда. [Ueber die Manganerzlagerstätten in der Umgebung von Bѣlyj Ključ, Bezirk von Tiflis.] Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3) **7** 1909 (152-160 + 1 Karte). [18 60 *dbd*]. 13331
- Отчетъ о дополнительныхъ изслѣдованіяхъ въ 1908 году мѣсторождений мѣдныхъ и сурьмяныхъ рудъ въ сѣверной части Душетскаго уѣзда. [Bericht über die Ergänzungsuntersuchungen im Jahre 1908 der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten im nördlichen Teile des Districtes von Dušet.] Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3) **7** 1909 (141-151). [18 60 *dbd*]. 13332
- [**Konšin, A. M.**] Коншинъ, А. М. О „животномъ“ происхождении нефти. [Ueber die „tierische“ Bildung des Erdöls.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obšč. **1908** 1 (90-101). [18]. 13333

**Konstantinow, N.** Verbindungen von Nickel und Phosphor. (Uebers.) Zs. anorg. Chem. Hamburg **60** 1908 (405-415 mit 2 Taf.). [250]. 13334

**Koperberg, M[arcus].** Geologische en mijnbouwkundige onderzoeken in de residentie Menado gedurende het jaar 1904. [Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residentschaft Menado während des Jahres 1904.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia **36** 1908 (165-184). [60 *eg*]. 13335

[**Kosenko, P. N.**] Косенко, П. Н. Мѣсторождение калиевой селитры въ Терской области. [Kalischalterlager im Terskischen Gebiete.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obsc. **1908** I (122-124). [18 60 *dbd*]. 13336

**Kosmann, [Bernh.].** Die radioaktive Beschaffenheit der arsenhaltigen Juliania-Mineralquelle bei Budelstadt i. Schl. Kohle und Erz, Kattowitz, **1910** (10-11) [08 60 *dc*]. 13337

**Kotte, Erich.** Lehrbuch der Chemie für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Ein Lehrgang auf moderner Grundlage, nach method. Grundsätzen bearb. Tl 2: Ausg. A. Systematische anorganische Chemie. Tl 2: Ausg. B. Systematische anorganische Chemie mit Einschluss der Elemente der Mineralogie. Dresden-Blasewitz (Bleyl & Kaemmerer) 1909 (VIII + 264; VIII + 228). 23 cm. 2,80 M. 2,50 M. [0030]. 13338

**Kourbatoff.** Contribution à l'étude métallographique des aciers trempés. Rev. métall. Paris **5** 1908 (704-710). [250]. 13339

**Kraetzschmar, L. und Boedecker, F.** Die Darstellung und Besprechung mikroskopischer Kristalle im Unterricht. Demonstrations-Vortrag. Unterrichtsbl. Math. Berlin **15** 1909 (1-3). [0050 240]. 13341

**Kraus, Edward Henry.** Essentials of crystallography. [With bibliography.] Ann Arbor, Mich. (G. Wahr) 1906 (x + 162). 23.5 cm. [105]. 13342

— and **Cook, C. W.** Iodrite from Tonopah, Nevada, and Broken Hill, New South Wales. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (210-222); [Übers.] Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (417-426 mit 1 Taf.). [50 60 *gi ie*]. 13343

**Kraze, Karl.** Vorkommen und Nachweis von Jod in einigen natürlichen Salzmineralien. Diss. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses) 1909 (39). 23 cm. [12]. 13344

**Krecke, Eisenerz und Kohle in Französisch-Lothringen.** Glückauf Essen **46** 1910 (4-9). [18 60 *df*]. 13345

**Kremann, R.** Ueber die Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Karnallit und Schönit in wässriger Lösung. Wien Jahrb. Geol. Rchsanst. **58** 1908 (71-78). [12 16 50]. 13346

— und **Hüttinger, K.** Ueber die Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Aluminiumsulfatlösungen und zur künstlichen Darstellung von Alum. Wien Jahrb. Geol. Rchsanst. **58** 1908 (637-658). [12 16 50]. 13347

**Krenner, József.** Mangánspinell mint kohóternek Menyházáról Aradmagyében. [Manganspinell als Hüttenprodukt von Menyháza im Komitate Arad.] M. Chem. F. Budapest **14** 1908 (81-83). [16 50]. 13348

**Kretschmer, Franz.** Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr. Schönberg. Wien Jahrb. Geol. Rchsanst. **58** 1908 (527-572 mit 1 Taf.). [60 *dk* 82 89 88 90 94]. 13349

**Kreutz, Stefan.** Kalkspatzwilling von Brevig. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **26** 1907 (255). [60 60 *da* 220]. 13350

— Untersuchung der optischen Eigenschaften von Mineralien der Amphibolgruppe und ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. I (875-970). [50 620]. 13351

— Pargasit von Grenville, Kanada und von Pargas in Finland. Min. petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (247-252). [50 60 *db gd*]. 13352

— Contributions to the study of parallel growths of different substances. London Mineral. Mag. **15** 1909 (232-237). [50 220 700]. 13353

— Krystallizacija salmiaku. (Kristallisation von Salmiak). Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (564-609). [50 240]. 13354

- Krische, Paul.** Der Kalibergbau in Hannover und Braunschweig. Ein Ausschnitt aus unserem heimatlichen Wirtschaftsleben. Hannoverland Hannover **1909** (220–223 259–261 273–274). [18 60 *dc*]. 13355
- Der Kainit, seine Entstehung, Beschaffenheit, Bezeichnung und Bedeutung für die deutsche Landwirtschaft. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **58** 1909 (890–897). [18 50 60 *dc*]. 13356
- Entstehung, Bezeichnung, Beschaffenheit und Absatzgebiet der handelsüblichen, landwirtschaftlich verwerteten, Kalisalze. Kali Halle **3** 1909 (501–512); **4** 1910 (12–19). [18]. 13357
- Krizzsó, Jolán.** Kristálytani tanulmányok. [Kristallographische Studien.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (388–394 497–503 mit Taf. II.) [50 60 *dk gh*]. 13358
- Krusch, Paul v.** Beyschlag, F.
- Kryloff, J. de.** Contribution à l'étude des aciers phosphoreux. Rev. métall. Paris **5** 1908 (355–360). [250]. 13359
- Ktenas, Konstantin Anton.** Die Einlagerungen im kristallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (257–320 mit 1 Taf.). [50 60 *dl* 80 88 89 94]. 13360
- La formation de la jadéite et les provinces minéralogiques sodiques dans les schistes cristallins. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (254–256). [50 60 *dl* 89]. 13361
- Kümmel, Henry Barnard.** Geological survey of New Jersey. Annual report of the State geologist for the year 1906. Trenton N.J. 1907 (vii + 192 with pl. maps). 23 cm.; For the year 1907. *op. cit.* 1908 (ix + 192 with pl. maps). 23 cm. [60 *gg*]. 13362
- Geological section of New Jersey. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (351–379). [60 *gg*]. 13363
- Kulibin, K. A.** Кулибинъ, К. А. Мѣсторождѣнія руднаго золота въ Алтайскомъ горномъ окружѣ. [Les gisements primaires d'or dans le district d'Altaï.] Or et platine, St. Peterburg **1908** (121–123). [18 60 *ea*]. 13364
- Kuliga, Erich v.** Rabe, P.
- Kuntz, J[ulius].** Beitrag zur Geologie der Hochländer Deutsch-Ostafrikas mit besonderer Berücksichtigung der Goldvorkommen. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (205–232). [18 60 *f*]. 13365
- Ueber die Herkunft der Diamanten von Deutsch-Südwestafrika. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (219–221). [50 60 *fg*]. 13366
- [Goldvorkommen in Deutsch-Ostafrika.] Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (80). [18 60 *f*]. 13367
- Kunz, Jacob.** Influence de la température sur les propriétés magnétiques de la pyrrhotine. Arch. Sci. Phys. Genève **18** 1904 (260–262). [50 350]. 13368
- Kurz, Karl.** Die radioaktiven Stoffe in Erde und Luft als Ursache der durchdringenden Strahlung in der Atmosphäre. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (834–845); Berlin Verh. d. physik. Ges. **11** 1909 (624–647). [08]. 13369
- Kynaston, H[erbert].** The geology of the country north and north-west of Potgietersrust. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (9–23 with 2 pls.). [60 *fg*]. 13370
- and **Mellor, E. T.** The geology of the Waterberg tin-fields. Also a chapter on the economic aspects by U. P. Swinburne. Pretoria Mem. Geol. Surv. Transv. **4** 1909 (124 with 14 pls. including maps). [18 60 *fg*]. 13371
- *v.* Peach, B. N.
- Lachmann, Richard.** Der Bau des Jackel im Oberintschgau. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **21** 1908 (1–32 mit 1 Taf.). [60 *dk* 82 89 88]. 13372
- Lach-Szyrma, G. W.** The Darien, Republic of Panama. Mining J. London **86** 1909 (142–143). [60 *hb*]. 13372A
- Lachwitz, August.** Ueber die Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff) 1908 (86). 22 cm. [750]. 13373
- Lacroix, A[lfred].** Contribution à l'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902–1903 Vésuve 1908). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **6** 1906 (635–685 av. 4 pl.). [60 *df dh hc* 82]. 13374

- Lacroix, A[lfred].** Le mode de formation du Puy de Dôme et les roches qui le constituent. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (826-831). [60 *df* 82]. 13375
- Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes). Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1451-1456). [60 *dh* 82]. 13376
- Sur quelques minéraux radioactifs de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (312-314). [08 50 60 *fh*]. 13377
- Sur la danburite de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (315-318). [50 60 *fh*]. 13378
- Note sur deux roches éruptives de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (318-323). [82 60 *fh*]. 13379
- Sur la tridymite du Vésuve et sur la genèse de ce minéral par fusion. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (323-338). [50 60 *dh* 90]. 13380
- Matériaux pour la minéralogie de la France. XXXV. Schelite de Dinan (Côtes du Nord). XXXVI. Topaze de Montbelles (Ille et Vilaine) et des Colettes (Allier). XXXVII. Mirabilite de Lacourt (Ariège). XXXVIII. Alunite de Saint-Jacut (Morbihan). XXXIX. Rhombodécaïdres de chalcopyrite de la Briole (Basses-Alpes). Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (349-354); XL. Bournonite et célestite de Bréziers (Hautes-Alpes). XLI. Bournonite de Sainte-Marie-de-Fouilly (Haute-Savoie). XLII. Prehnite de Sidi-Chaib, près Magenta (Oran). *op. cit.* **32** 1909 (54-57). [50 60 *df* *fa*]. 13381
- Sur l'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (896-899). [50 60 *fh* 82]. 13382
- Sur le travail de la pierre polie dans le Haut-Oubanghi. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1725-1727). [21 60 *fd*]. 13383
- L'éruption de l'Etna en avril-mai 1908. I. Les phénomènes éruptifs. II. Les produits d'éruption. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (298-314 362-366). [84 13 60 *dh*]. 13384
- Lacroix, A[lfred].** Sur l'existence des sables monazités à Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (313-317). [50 60 *fh*]. 13385
- Sur quelques gisements de corindon de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (318-320). [50 60 *fh*]. 13386
- Note sur le rhônite du puy de Barneire (Saint-Sandoux). Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (325-331). [50 60 *df*]. 13387
- *v. Lévy, A. M.*
- Ladenburg, A[lfred].** Ueber partielle Racemie. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **364** 1909 (227-271). [540]. 13389
- und **Herrmann, W.** Ueber partielle Racemie. (7. Abh.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (966-969) [540]. 13390
- Lamplugh, G[eorge] W[illiam], Gibson, W., Wedd, C. B., Sherlock, R. L. and Smith, B. with notes by C. Fox-Strangways.** The geology of the Melton Mowbray district and south-east Nottinghamshire. (Explanation of Sheet 142.) Mem. Geol. Surv. Engl. London 1909 (vi + 118, 4 pls.). 2s. 3d. [18 60 *de*]. 13391
- Lane, A[lfred] C[hurch].** Grain of rock. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (205-237). [94]. 13392
- The theory of copper deposition. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (239-249). [18 20]. 13393
- The Tamarack mine cross-section and the Keweenawan lodes. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (251-270). [60 *gg*]. 13394
- Deep borings for oil and gas. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (271-294). [18 60 *gg*]. 13395
- Ninth annual report of the State geologist to the Board of geological survey for the year 1907. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1907** 1908 (1-27). [0020 60 *gg*]. 13396
- Summary of the surface geology of Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1907** 1908 (89-152 with maps pl.). [60 *gg*]. 13397
- The localization of values in ore bodies and the occurrence of

chutes in metalliferous deposits: The decomposition of a boulder in the Calumet and Hecla conglomerate, and its bearing on the distribution of copper in the Lake Superior copper lodes as indicating the trend and characters of the waters forming the chute. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (158-173). [18 20 60 *gg*]. 13398

**Lang**, Richard. Ueber eine Einteilung nichtmetamorpher Sedimente in Tiefenzonen nach der Ausbildung ihrer Fe- und Al-Mineralien. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (69-76). [88 12]. 13399

**Langford**, D. B. A tour with the Canadian Mining Institute through the chief mining districts of Canada. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (607-622). [60 *gb*]. 13400

[**Langwagen**, Ja. W.] Лангауенъ, Я. В. Краткий предварительный отчетъ о разведочныхъ работахъ въ Ессентукахъ, произведенныхъ зимой 1907-1908 годовъ. [Rapport préliminaire des travaux de sondage exécutés à Essentouki durant l'hiver de 1907-1908.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (571-642 rés. fr. 642-643 + 3 pl.). [18 60 *dbt*]. 13401

**Lanick**, Alfred. Beiträge zur Petrographie von West-Schantung. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1908 (51). 23 cm. [60 *eb* 80]. 13402

**Lapparent**, J[acques] de. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (174-304 av. 5 pl.). [15 50 82 89 90 60 *df dd*]. 13403

**Larsen**, Esper S. v. *Allen*, E. T.; *Wright*, F. E.

**László**, Ede v. Rakusin, M. A.

**LaTouche**, T[homas Henry] D[iggs] and **Brown**, J[ohn] Coggins. The silver-lead mines of Bawdwin, northern Shan States. [Reprint.] Mining J. London **86** 1909 (48-50). [18 60 *ef*]. 13404

**Launay**, L[ouis] de. Sur la formation des gisements d'or. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (298-300). [18 20]. 13405

— La métallogénie de l'Asie russe. Ann. Mines Paris (sér. 10) **15** 1909 (220-295 303-427 6 pl. et cartes). [18 20 60 *ea*]. 13406

**Laval**, Leo. Experimentelle Untersuchung des Thomasprozesses. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp) 1908 (55 mit Taf.). 27 cm. [250]. 13407

**Lawson**, Andrew C[lowper]. The copper deposits of the Robinson mining district, Nevada. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **48** 1906 (287-357). [18 60 *gi*]. 13408

**Lawson**, Publius V. Story of the rocks and minerals of Wisconsin. Appleton Wis. [1906] (202 with pl.). 20 cm. [18 60 *gg*]. 13409

**Lazarević**, M. Ueber das Vorkommen von Guren am Rathausberg bei Böckstein in Salzburg. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (141). [20 60 *dk*]. 13410

— Neue Beobachtungen über die Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor [Serbien] und verwandte Vorkommen. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (171-179). [18 50 60 *dl*]. 13411

**Lebacqz**, J. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Luxembourg pendant l'année 1906. Arlon (imp. N. Goetz) 1907 (19 av. 1 tab.). 8vo. [60 *dd*]. 13412

— Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Namur pendant l'année 1906. Namur (imp. Lambert-De Roisin) 1907 (27). 8vo.; Arlon (imp. N. Goetz) 1907 (19 et 1 Tabl.). [60 *dd*]. 13413

**Lebrun**, H. A propos des musées américains d'histoire naturelle. Science et Nature Bruxelles (205-208) **1907**. [0060]. 13414

**Le Chatelier**, H. Les constituants des aciers. Rev. métall. Paris **5** 1908 (167-176). [250]. 13415

— La troostite. Rev. métall. Paris **5** 1908 (460-468). [250]. 13416

— et **Wolodchine**, S. Note sur la densité du graphite. Rev. métall. Paris **5** 1908 (140-143). [16 50]. 13417

**Lechleitner**, Hans. Mineralogische Neuigkeiten aus Oberösterreich. Linz JahrBer. Mus. Franc. Carol. **67** 1909 (4). [50 60 *dk*]. 13418

**Leclère**, A. Étude chimique du granite de Flamanville. Bul. carte

- géol. France Paris **17** no. 113 1906 (21-37). [60 *df* 82 89]. 13419
- Lees**, James H. *v.* Calvin, S.
- Lehmann**, E. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (181-243 mit 1 Taf.). [60 *ib* 82 86 94]. 13420
- Lehmann**, Otto. Flüssige Kristalle, ihre Entdeckung, Bedeutung und Ähnlichkeit mit Lebewesen. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. **1906-1907** 1908 (68-110). [260]. 13421
- Flüssige Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft. Berlin. Verh. D. physik. Ges. **10** 1908 (321-330); München (Isaria-Verl.) 1910 (43). 22 em. 1 M. [260]. 13422
- Bemerkung zu den Abhandlungen von D. Vorländer und Ada Prins über flüssige Krystalle. Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (3774-3783). [260]. 13423
- Bemerkungen zu Fr. Reinitzers Mitteilung über die Geschichte der flüssigen Kristalle. Ann. Physik. Leipzig (4. Folge) **27** 1908 (1099-1102). [260]. 13424
- Die Selbstreinigung flüssiger Kristalle. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (44-49). [260]. 13425
- Die flüssigen Kristalle. Math.-natw. Bl. Berlin **7** 1910 (1-3 17-19). [260]. 13426
- Lehmann**, Richard *v.* Weiss, L.
- Leibling**, Friedrich. Die Granulite an der Eger. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1908 (51). 23 em. [60 *dk* 82]. 13427
- Leiss**, C. Verbessertes Krystallisations-Mikroskop mit Erhitzungs- und Kühlvorrichtung für Projection. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (280-281). [630]. 13428
- Leith**, C[harles] K[enneth]. The iron ores of Canada. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (276-291). [18 60 *gb*]. 13429
- and **Harder**, E. C. The iron ores of the Iron Springs district, southern Utah. Washington D.C. (g-10219)
- Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **338** 1908 (1-102 with pl. maps). [18 60 *gb*]. 13430
- Leitmeier**, Hans. Eine Opalbreccie von Gleichenberg in Steiermark. [Nebst] Berichtigung. Centralbl. Min. Stuttgart **1908** (716-723); **1909** (76). [50 60 *dk* 82]. 13431
- Lemoine**, Paul et **Chautard**, Jean. Sur le phénomène de latérisation. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (35-38). [14 60 *fd* 82 92]. 13432
- Lenher**, Victor. Some observations on the tellurides. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (544-564). [12 18]. 13433
- Lepape**, Adolphe *v.* Moureu, C.
- Leroux**, A. *v.* Friedrich, K.
- Leroy-Beaulieu**, P. La production minière et métallurgique des Etats-Unis en 1906. Bul. com. centr. trav. ind. Bruxelles 1907 (728-732 807-812). [60 *gf*]. 13434
- Le Royer**, Brun, A. et **Collet**. Synthèse du périclase. Arch. Sci. Phys. Nat. Genève (4) **18** 1904 (409-410). [16 50]. 13435
- Lespineux**, G. Sur un échantillon de calcaire filonien provenant des mines de Räfvolå, gouvernement de Kappenberg, en Suède. Liége Ann. Soc. géol. Belgique **34** 1907 (76-77). [60 *da* 89]. 13436
- Levison**, Wallace Goold. On the origin and sequences of the minerals of the Newark (Triassic) igneous rocks of New Jersey. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (121-134 pl. xi-xii). [60 *gg* 82]. 13437
- Lévy**, Albert Michel. De quelque basaltes tertiaires français du Vorland alpin à fumerolle éoliotique. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1528-1531). [60 *df* 82]. 13438
- Lévy**, A[uguste] Michel. Les reproductions artificielles de roches et de minéraux. Rev. gén. sci. Paris **19** 1908 (345-354). [16 98]. 13439
- et **Lacroix**, A. Sur l'existence de trachyte quartzifère à arfvedsonite (bostonite) dans le massif du Mont-Dore. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1718-1724). [82 60 *df*]. 13440

- Lewis, J[oseph] Volney.** The Newark (Triassic) copper ores of New Jersey. New Jersey Rep. Geol. Trenton **1906** 1907 (131–164 with pl. maps). [18 60 *gg*]. 13441
- Petrography of the Newark igneous rocks of New Jersey. New Jersey Rep. Geol. Trenton **1907** 1908 (97–167 with pl. map). [60 *gg* 82]. 13442
- Lewkonja, Kurt.** Ueber die Leierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium. Zs. anorg. Chem. Hamburg **59** 1908 (293–345 mit 5 Taf.). [250]. 13443
- Lewkowitsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem. Braunschweig **17** (1907) 1908 (405–423); **18** (1908) 1909 (404–416). [18]. 13444
- A new refractometer. London J. Soc. Chem. Indust. **28** 1909 (773–775). [630]. 13445
- Libert, J.** Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique dans la province de Liége pendant l'année 1906. Liége (imp. industrielle et commerciale M. Thone) 1907 (86 av. tab.). [60 *dd*]. 13446
- Liebermann, C[arl] und Trucksäss, H.** Über die Allo- und die Isozimtsäuren. Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (4659–4674). [750]. 13447
- Liechti, Paul und Hugi, Emil.** Untersuchungen über in der Schweiz vor kommende zur Kalkdüngung geeignete Rohstoffe. Landw. Jahrb. Schweiz. Bern **18** 1904 (176–203). [18 60 *di*]. 13448
- Liesegang, Raph[ael] Ed.** Kolloid-chemische Notizen. Ueber den [künstlichen] Diamanten. Das Brüchigwerden von beschwerter Seide. Zs. Kolloide Dresden **3** 1908 (305). [16 50]. 13448A
- Liffa, Aurél.** Adatok a hazai pyrit kristálytani ismeretéhez. [Beiträge zur kristallographischen Kenntnis der ungarischen Pyrite.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (276–294 405–423 mit Taf. V–VI). [50 60 *dk*]. 13449
- Lincio, Gabriel.** Sulla baritina dello scavo Congiatus, Miniera di Monteponi, Sardegna. Torino Atti Acc. sci. **4** 1909 (747–772 con 1 tav.). [50 60 *dh*]. 13450
- Linck, G[ottlob].** Ueber die Entstehung der Dolomite. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (230–241). [12 88]. 13451
- Ueber die Bildung der Kalksteine. Vortrag . . . Natw. Wochenschr. Jena **4** 1909 (689–694). [88]. 13452
- Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte und Techniker. 3. verb. Aufl. Jena (G. Fischer) 1909 (V mit 12 Tab. 4 Taf.). 26 cm. 2 M. [0030]. 13453
- Lincoln, Francis Church.** The Big Bonanza copper mine, Latouche island, Alaska. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (201–213 with map). [18 80 *ga*]. 13454
- [**Lindener, B. A.**] Линднеръ, Б. А. О люминисценции и кристаллической форме сърнокислого калия-натрия. [Sur la forme cristalline et la luminescence du sulfate double de potassium et de sodium.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (961–986 av. 1 pl.). [440 700]. 13455
- Lindgren, Waldemar.** The localization of values in ore-bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (56–61). [20]. 13456
- Metallogenetic epochs. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (409–420). [20]. 13457
- and **Ransome, Frederick Leslie.** Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **54** 1906 (i + xix + 1–516 with pl. map). [14 18 20 60 *gi*]. 13458
- *v. Hayes, C. W.*
- Lippmann, Edmund O. von.** Chemisches bei Marco Polo. (Vortrag . . .) Zs. angew. Chem. Leipzig **21** 1908 (1778–1788). [0010]. 13459
- Lissner, A.** Zur Elementaranalyse von tonhaltigen Kohlegesteinen. Chem-Ztg Cöthen **34** 1910 (37–38). [96]. 13460
- Liversidge, A[rchibald].** On the internal structure of some gold crystals. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **41** 1908 (143–145 with 3 pls.). [50 250]. 13461
- Lloyd, Percy Vivian *v. Seyer, C. A.***

**Loczka, József.** A felsőbányai plu-  
mosit chemiai elemzése. [Chemische  
Analyse des Plumosit von Felsőbánya.]  
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budape-  
st **6** 1908 (583-590). [50 60 dk].  
13462

— A menyházi nagyolvasztó  
salakjában képződött mangánspinell  
chemiai elemzése. [Chemische Analyse  
des in der Schlacke des Hochofens von  
Menyháza entstandenen Manganspi-  
nells.] M. Chem. F. Budapest **14** 1908  
(83-85). [16 50]. 13463

— A gyémánt eredelete és  
előfordulása. [Über Entstehung und  
Vorkommen des Diamant.] Term. Közl.  
Budapest **40** 1908 (422-427).  
[50]. 13464

— Földünk szilárd kérgének  
átlagos összetétele. [Die durchschnitt-  
liche Zusammensetzung der festen Rinde  
unserer Erde.] Pótf. Term. Közl.  
Budapest **41** 1909 (104-110). [88 93].  
13465

**Lodge, Richard W[alley].** Notes on  
assaying and metallurgical laboratory  
experiments. 2d ed., rev. New York  
(Wiley) London (Chapman & Hall)  
1906 (viii + 312). 23.5 cm. [32].  
13466

**Lodin.** Notice historique sur l'ex-  
ploitation des mines de Pontpéan (Ille-  
et-Vilaine). Ann. Mines Paris (sér. 10)  
**14** 1908 (5-72). [18 60 df]. 13467

**Löffler, R.** Ueber optische Anoma-  
lien des gesteinbildenden Apatits.  
Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (666-667).  
[50 60 dc]. 13468

**Loehr, A[ugust Ritter] v[on].** Blendekrystalle aus Porphyr im Saarthal und  
farbige Photographien von Mineralien und  
Präparaten im polarisierten Licht  
nach dem Lumière'schen Verfahren.  
Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907)  
1908 (494-495). [0090 50 60 dk].  
13469

— [Minerale aus Tirol.] Min.  
Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (167-  
168). [60 dk]. 13470

— [Deutsche Edelsteingesell-  
schaft.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.)  
**28** 1909 (168-169). [16 21]. 13471

**Lörenthey, Imre. Dr. Melezer Gusz-  
tav.** [Dr. Gustav Melezer.] Földt.  
Közl. Budapest **38** 1908 (1-6 103-106).  
[0010]. 13472

**Löw, Márton.** A rézbányai cerussi-  
tek kristálytani viszonyai. [Die kri-  
stallographischen Verhältnisse der Cer-  
ussite von Rézbánya.] Földt. Közl.  
Budapest **38** 1908 (165-179 205-230  
mit Taf. II-III.) [50 60 dk]. 13473

**Loewe.** Vorkommen, Gewinnung  
und Verwertung der Kalisalze. (Vor-  
trag). Berlin Zs. Ver. D. Ing. **52** 1908  
(1327-1330). [18]. 13474

**Logan, William N[ewton].** Clays of  
Mississippi. Mississippi State Geolo-  
gical Survey Bulletin Nashville No. **2**  
1907 (1-255 with pl.). [18 60 gh].  
13475

— Clays of Mississippi. Part  
2. Brick clays and clay industry of  
southern Mississippi. [With bibliog-  
raphy.] Mississippi State Geological  
Survey Bulletin [Jackson Miss.] No. **4**  
[1908] (1-72 with pl. map). [18 60 gh].  
13476

**Lohest, M.** Expériences relatives à  
la situation géologique des gisements de  
pétrole. Rev. univ. mines Liège (sér. 4)  
**20** 1907 (93-96). [18]. 13477

**Lommel, v.** Graphitgneis aus dem  
Uluguru-Gebirge. Pflanzer Tanga **4**  
1908 (233-234). [50 60 ff 89]. 13478

**Lotz, H[einrich].** Ueber die Lüde-  
ritzbuchter Diamantvorkommen. Zs.  
prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (142).  
[50 60 fg]. 13479

— Ueber die Diamantabla-  
gerungen bei Lüderitzbuchte. Berlin  
Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (135-146).  
[50 60 fg]. 13480

**Louderback, George D[avis].** General  
geological features of the Truckee region  
east of the Sierra Nevada. Rochester  
N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. **18** 1906  
(662-669 with 2 pls.). [60 gi 82].  
13481

**Loughlin, G. F.** Ore-deposition at  
Aspen, Colorado. [Discussion of paper  
by J. E. Spurr.] Econ. Geol. Lancaster  
Pa. **4** 1909 (658-660). [20 60 gi].  
13482

**Louis, D. A. Bennett Hooper Brough**  
(1860-1908). London J. Chem. Soc.  
**95** 1909 (2202-2204). [0010]. 13483

**Louis, Henry.** On some unsolved  
problems in metal-mining. London  
Proc. Inst. Civil Engin. **174** 1908  
(223-258). [18]. 13484

— The dressing of minerals.  
London (E. Arnold) 1909 (xii + 544  
with pls.). 25½ cm. [18]. 13485

**Lovewell, J. T.** The genesis of gold in mineral veins and placers. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (205-207). [18]. 13486

[**Lučickij, V. I.**] Лучицкій, В. И. О горныхъ породахъ Тарбагатая и окр. Марка-Куль. [Sur les roches de Tarbagatay et des environs du lac Marka Koul.] Kiev Comptes rendus Soc. nat. **1908** (ix-xxiii). [60 eac]. 13487

— Кристаллографическое изслѣдование калиево-ванадеваго вольфрамата. [Krystallographische Untersuchung des Kalium-Vanadium Wolframats.] Kiev Zap. Obšč. jest. **21** 1909 (171-173 deutsch. Rés. 174). [700]. 13488

**Ludwig, E[rnst] und Tschermak, G[ustav Edler von Seysenegg].** Nachtrag zu der Mitteilung über den Meteoriten von Angra dos Reis. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (110-114 mit 1 Taf.). [73]. 13489

**Lugeon, Maurice.** [Gisements d'Asbeste de Goedverwacht, Transvaal.] Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **42** 1906 (xi). [18 60 fg]. 13490

— et Cohen, E. La météorite du bois de la Chervettaz près Châtillens, Canton de Vaud (Suisse). Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **40** 1904 (1-19 mit 2 Taf.). [60 di 73]. 13491

**Lukis, Ernesto Du B.** The anthracite of Huayday, Otuzco, Peru. (Abstract.) Mining J. London **85** 1909 (610). [18 60 hf]. 13492

**Lunge, Georg.** Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige. 3. umgearb. Aufl. Bd 2. Sulfat, Salzsäure, Leblanc-Verfahren, kaustische Soda. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von C. Engler. N. F. Lfg 16.) Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1909 (xviii + 868 mit 9 Taf.). 23 cm. 34 M. [18]. 13493

**Luquer, Lea McI[Ivaine].** Fusion table of minerals in the oxy-gas blowpipe flame. Sch. Mines Q. New York N.Y. **29** 1908 (179-182). [06 31]. 13494

**Maag, R. v. Wohl, A.**

**Maas, Johanna.** Hexarhodanatosalze des Molybdäns. Diss. München (Druck v. V. Höfling) 1909 (63). 23 cm. [700]. 13495

**MacAlister, Donald A.** Geological aspect of the lodes of Cornwall. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (363-380 with map). [20 60 de]. 13496

— Note on the association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (402-409). [18 50 60 de]. 13497

— v. Thomas, H. H. Ussher, W. A. E.; Moor, C. G.

**McAulay, Alex.** Elastic solid æther, with two moduli, satisfying MacCullagh's crystalline optical conditions. Phil. Mag. London (Ser. 6) **17** 1909 (553-560). [400]. 13498

**McCallie, S. W.** The Pickens county meteorite. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (772-773). [60 gh 73]. 13499

**McCoy, Herbert N[ewby] and Ross, W. H.** The specific radioactivity of uranium. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (1698-1709). [08]. 13500

— — — The specific radioactivity of thorium and the variation of the activity with chemical treatment and with time. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (1709-1718). [08]. 13501

**McDermott, Walter.** The Silver Islet vein, Lake Superior. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (220-229). [60 gd]. 13502

**McFarland, David F[ord] v. Cady, H. P.**

**Mackie, William.** Allanite in the granite of the north of Scotland. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (216-218). [50 60 de 82]. 13503

— — — The distribution and significance of deviations from the normal order of crystallization, also the distribution and significance of micropegmatite in granites, as illustrated by the granites of the north of Scotland. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (247-317, 4 pls.). [60 de 82 240]. 13504

**MacLaurin, J. S. and Donovan, W.** A rapid and accurate method of estimating iron in iron ores. London J. Soc. Chem. Indust. **28** 1909 (827-828). [18]. 13505

**McLennan, J[ohn] C[unningham].** On the radioactivity of mineral oils and natural gases. Transactions of the International Electrical Congress, St. Louis 1904 [Albany N.Y.] **1** 1905 (398-422). [08 18]. 13506

— Note on the radioactivity of ordinary metals and on the penetrating radiation from the earth. [Abstract.] Physic. Rev. New York N.Y. **26** 1908 (526-531). [08]. 13507

**Maddalena, L[eonzio].** Un basalto doleritico di Ghinda (Eritrea). Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (341-348 con 1 tav.). [60 fb 82]. 13508

**Maillard v. Urbain, G.**

**Manasse, Ernesto.** Contribuzioni allo studio petrografico della Colonia Eritrea. [Seisti cristallini, graniti, dioriti, orniblenditi, tescheniti, porfidi, porfiriti, apliti, pegmatiti, chersantiti, camptoniti, lipariti, daciti, basalti, arenarie, calcaro, gessi, argille.] Siena (C. Nava) 1909 (168 con 8 tav. e 1 carte). 34 cm. [60 fb 82 88 89]. 13509

**Mansfield, George Rogers.** The origin and structure of the Roxbury conglomerate. [With bibliography.] Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **49** (Geol. Ser. **8**) 1906 (89-272 with 6 pl. 1 map). [88 60 gg]. 13510

**Manzella, E.** L'asfalto di Sicilia. Palermo Atti Coll. Ing. **1906** (61-73 con tav.). [18 60 dh]. 13511

**Marais, H.** Sur les mélanges isomorphes de chlorhydrate et de bromhydrate d'éthylamine. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (41-50). [510 520 750]. 13512

— Sur un cas d'isodimorphisme. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (45-47). [510 520 750]. 13513

**Marbut, C[urtis] F[letcher].** The geology of Morgan county. Missouri Bur. Geol. Mines Jefferson City (Ser. 2) **7** [1908?] (i-xiv + 1-97 with pl. map). [60 gi]. 13514

**Marc, R[obert].** Ueber den Alau. [Nebst] Berichtigung. Zs. anorg. Chem. Hamburg **60** 1908 (193-207 459). [500]. 13515

**Marcelin, René.** Observations sur la cristallisation spontanée. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (631-633). [240]. 13516

**Marcus, E. v. Biltz, W.**

**Marcusson, J.** Die Farbenreaktionen des Erdöls und ihre Bedeutung für die Cholesterintheorie. Petroleum Berlin **4** 1908 (263-265). [18]. 13517

— und **Eickmann, R.** Natur- und Kunstasphalt. ChemZtg Cöthen **32** 1908 (965-967). [18]. 13518

**Margolius, A. M.]** Марголіусь, А. М. Сонячна образування Карської області та Ериванської губернії. [Die salzhaltenden Ablagerungen der Gouvernements von Kars und Erivan.] Matér. géolog. Caucase, Tiflis (Sér. 3) **8** 1909 (1-233 mit 2 Karten und 5 Taf.). [18 60 db]. 13519

**Marlot, H.** Sur la présence du lithium dans les gisements d'autunite de Saint-Symphorien de Marmagne (Saône-et-Loire). Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr. verb. 110-113). [50 60 df]. 13520

**Marloth, R.** Origin of the German South-West Africa diamonds. Mining J. London **87** 1909 (330-331). [50 60 fg]. 13521

**Maros, Imre.** Pyrit Déváról. [Pyrit von Déva, Komitat Hunyad, Ungarn.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (189, 230). [50 60 dk]. 13522

**Marriott, Hugh F. v. Frecheville, W.**

**Marsh, C. W.** The chrysotile asbestos formation at Marble Bar, Western Australia. Mining J. London **86** 1909 (394-396). [18 50 60 ik]. 13523

**Martelli, Alessandro.** Le formazioni bituminifere di Selenitza in Albania. Roma Boll. Soc. georg. ital. (Ser. 6) **7** 1906 (225-246 con 6 inc. e carta). [18 60 dh]. 13524

— Ricerche petrografiche e chimiche sulle formazioni granitiche di Gavorrano [con descrizione di cristalli di pirite]. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 2<sup>o</sup> sem. (661-667). [50 60 dh 82]. 13525

— Il porfido quarzifero del conglomerato pliocenico di Fano. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (245-253 con 1 tav.). [60 dh 82]. 13526

— Le rocce trachitiche di Orciatico in provincia di Pisa. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (419-439 con 1 tav.). [60 dh 82]. 13527

— Ciottoli di rocce cristalline [graniti, granito aplítico, porfiriti, gneiss,

micaschisti, schisti quarzitici] nell' Eocene di Mosciano (Firenze). Firenze. Pubblic. Ist. St. sup. **1909** (1-33 con 1 tav.). [60 dh 82 89]. 13528

**Martin, G[eorge] C[urtis].** Geology and mineral resources of the Controller Bay region, Alaska. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **335** 1908 (1-141 with pl. maps). [60 ga]. 13529

**Mathews, Edward B[ennett] v. Clark, W. B.**

**Mattenklodt, Ernst.** Dielektrische Untersuchungen an Glimmer. Diss. Greifswald. Steele-Ruhr (Druck v. F. W. Lohmann) 1908 (38 mit 5 Taf.); [Auszug] Ann. Physik Leipzig (4. Folge) 1908 (359-376). 21 cm. [50 340]. 13530

**Matthes, H[ermann] und Rohdich, O[otto].** Ueber die unverseifbaren Bestandteile der Kakaobutter. Berlin. Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (1591-1592). [750]. 13531

**Maufe, Herbert Brantwood v. Clough, C. T. ; Muff, H. B.**

**Maurer, Ed.** Recherches sur la trempe et le revenu du fer et de l'acier. Rev. métall. Paris **5** 1908 (711-750). [250]. 13532

**Mauritz, Béla.** A nadapi zeolithek. [Zeolith von Nadap.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **6** 1908 (537-554 mit Taf. x). [50 60 dk]. 13533

— Uj zeolith lelethely. [Über einen neuen Zeolithfundort.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (190, 231). [50 60 dk]. 13534

— Megjegyzések Pinkert Ede: „Adatok a bulzai hegycsoport eruptivus kőzeteinek ismeretéhez“ című értekezéséhez. [Einige Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Eduard Pinkert: „Beiträge zur Kenntnis der Eruptivgesteine der Berggruppe von Bulza.“] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (583-590 650-857). [60 dk 82]. 13535

— Ueber einige Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (315-526). [60 ff 82]. 13536

— Pyrit Facebájáról. [Pyrit von Facebaja.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (394-396 503-505). [50 60 dk]. 13537

**Mauritz, Béla.** A mesterséges Wollastonitról. [Über den künstlich dargestellten Wollastonit.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (396-398 505-508) [16 50]. 13538

— A Mátra-hegység eruptiv kőzetei. [Eruptiv-Gesteine des Mátragebirges.] Math. Term. Közlem. Budapest **30** 1909 (133-249). [60 dk 82]. 13539

**Medigreceanu, Florentin v. Abderhalden, E.**

**Meinecke, F[ranz].** Tertiäre Kalisalz-lager im Oberelsass. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (268-269). [18 60 dc]. 13540

— Neues aus der Geologie. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (757-762). [88]. 13541

— Der Meteorkrater von Cañon Diablo in Arizona und seine Bedeutung für die Entstehung der Mondkrater. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (801-810). [60 gi 70]. 13542

**Meister, A. K.** Мейстеръ, А. К. Материалы по петрографии Крыма. [Materialien zur Petrographie der Krym.] St. Peterburg Bull. Com. geol. **27** 1908 (670-705 deutsch. Rés. 705-706). [60 dbb]. 13543

**Mellor, E[dward] T[homas].** On a portion of the Waterberg district west of Potgietersrust. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (25-50 with 4 pls.). [60 fg]. 13544

— v. Kynaston, H.

**Mellor, J. W.** Pyritiferous clays. Longton Trans. English Ceramic Soc. **6** 1908 (142-152 pl.); **7** 1909 (112-113). [18 50]. 13545

— A note on the nomenclature of clays. Longton Trans. English Ceramic Soc. **8** 1909 (23-30). [18 40 50]. 13546

— and Heath, A. Composition of fractions of clay of different degrees of fineness. Longton Trans. English Ceramic Soc. **7** 1909 (151-152). [18]. 13547

— v. Heath, A.; Moore, B.

**Mengaud, M.** Les gisements de talc du massif de Saint-Barthélémy (Ariège). Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 [1909] (71-98). [18 60 dj]. 13548

**Menin, A. e Stefani (De), P.** Studio di un giacimento di calcare atta alla produzione di cemento. Milano Annuario Soc. chim. **12** 1906 (75-80). [18]. 13549

**Mennell, F[rederic] P[hilip].** Note on an occurrence of corundum in Rhodesia. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (166-167). [50 60 *fg* 89]. 13550

— The constitution of igneous rocks. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (212-216). [93]. 13551

— Notes on Rhodesian laterite. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (350-352). [60 *fg* 92]. 13552

— Radio-activity and the rocks. [Pleochroic halos.] Nature London **82** 1909 (68-69). [08 410]. 13553

— An introduction to petrology. London (Gerrards) 1909 (vii + 196). 22½ cm. 8s. [0030 80]. 13554

— The miner's guide. A practical handbook for prospectors, working miners and mining men generally. London (Gerrards) 1909 (viii + 196). 19 cm. 4s. [0030 18]. 13555

[**Menšutkin, B. N.**] Меньшуткинъ, Б. Н. О кристаллизации и температурахъ плавления молекулярныхъ соединений бромистаго и ѹодистагомагния. [Sur la cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iодure de magnésium.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (814-823). [200 700]. 13556

**Merck, Klemens.** Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. Beschreibung der im Handel vorkommenden Natur- und Kunsterzeugnisse unter besonderer Berücksichtigung der chemisch-technischen und anderer Fabrikate . . . hrsg. von A[dolf] Beythien und Ernst Dressler, unter Mitwirkung von Paul Bohrisch [u. A.]. 5. völlig neubearb. Aufl. Leipzig (G. A. Gloeckner) [1908] (IV + 568). 25 cm. Geb. 10 M. [18]. 13557

**Merensky, Hans.** Vorläufige kurze Angaben über die Diamantvorkommen bei Lüderitzbucht. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (79-80). [50 60 *fg*]. 13558

**Merensky, Hans.** Die Diamantvorkommen in Lüderitzland, Deutsch-Südwestafrika. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (122-129 mit 1 Taf.). [50 60 *fg*]. 13559

— The diamond deposits of Lüderitzland, German South-West Africa. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (13-23 with 2 pls.). [50 60 *fg*]. 13560

**Merlo, G.** I giacimenti calaminari dell'Algeria e della Sardegna. Rass. mineraria Torino **26** 1907 (105-107). [18 60 *fa*]. 13561

**Merrill, George P[erkins].** The composition of stony meteorites compared with that of terrestrial igneous rocks, and considered with reference to their efficacy in world-making. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (469-474). [70 82]. 13562

**Merten, Kurt.** Der Bergbau in Mexiko. Techn. Zentralbl. Bergw. Berlin **20** 1910 (1-2 13-14). [60 *gl*]. 13563

**Merwin, H. E. v. Palache, C.** Meslin, G[eorges]. Sur le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1277-1279). [50 350 410]. 13564

— Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérite. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (855-857). [50 350 410]. 13565

— Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de sidérose dans le champ. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (986-988). [50 350 410]. 13566

**Metzger, F. J. and Taylor, C. E.** A new rapid volumetric method for the determination of niobium in the presence of tantalum, and its application to the analysis of niobium minerals. [Reprint.] Chem. News London **100** 1909 (257-259 270-272). [32]. 13567

**Meunier, W.** Recherches chimiques et minéralogiques sur la craie blanche. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (373-380). [88]. 13568

**Meyer, Edgar.** Ueber Lumineszenzerscheinungen an blauem Flussspat. (Vortrag.) Physik. Zs. Leipzig **9** 1908 (810-816 mit 1 Taf.); Berlin Verh. D. physik. Ges. **10** 1908 (643-657 mit 1 Taf.). [50 440]. 13569

**Meyer, Eugen.** Untersuchungen über Härteprüfung und Härte. (Nachtrag.) Berlin Zs. Ver. D. Ing. **52** 1908 (2077–2078). [310]. 13570

**Meyer, R. J.** Scandium. Part I. The separation of scandium from wolframite from Zinnwald. [Transl.] Chem. News London **99** 1909 (85–87 97–99). [12 50]. 13571

**Meyer, Stefan.** Ueber das Verhalten von Kunzit unter Einwirkung von Becquerelstrahlung. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (483–484). [50]. 13572

**Meyère, André.** Sur l'influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (994–995). [06 21 50]. 13573

**Micaud, Jules.** Notice sur Léon Moisset. Ann. Mines Paris (sér. 10) **15** 1909 (490–508). [0010]. 13574

**Michaelis, S.** Die Bleierzgänge von Mahuida in Argentinien. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (413–419). [18 60 hi]. 13575

**Michalias, R.** 1° Sur les bérýls prismatiques de gros volume et pyramidaux de moyenne et petite dimensions: muscovite palmé. 2° quartz réticulé, bruts et polis avec cristaux d'uranite et de chalkolite fortement radio-actifs. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand 1908) 2<sup>e</sup> partie 1909 (435–436). [50 60 dj]. 13576

**Michel, L[éopold].** Sur la présence de quelques minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen (Finistère). Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (274–275). [50 60 dj]. 13577

— Sur la forme cristalline de la conichalcite. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (50–51). [50 60 db]. 13578

**Michel-Lévy, Albert v. Lévy, Albert Michel.**

**Michel-Lévy, Auguste v. Lévy, Auguste Michel.**

**Miernik, Wl.** Glinki z niektórych miejscowości gub. Radomskiej. [Les argiles dans le gouvernement de Radom, Royaume de Pologne.] Chem. pols. Warszawa **9** 1909 (268–272). [18 60 dba]. 13579

**Miers, Henry A[lexander] and Isaac, Miss Florence.** On the spontaneous crystallisation of monochloracetic acid and its mixtures with naphthalene. London Phil. Trans. R. Soc. A **209** 1909 (337–377); (abstract) London Proc. R. Soc. A **82** 1909 (184–187). [240 750]. 13580

— et alii. (Report of British Association Committee.) The study of isomorphous derivatives of benzene sulphonic acid. Chem. News London **100** 1909 (222–223). [510 750]. 13581

**Mill, Hugh Robert v. Woodward, H. B.**

**Miller, Benjamin L[eRoy].** The economic resources of St. Mary's county. Maryland Geological Survey. St. Mary's County, Baltimore 1907 (113–124). [60 gh]. 13582

— The economic resources of Calvert county. Maryland Geological Survey, Calvert County, Baltimore, Md. 1907 (123–134 with pl.). [60 gh]. 13583

**Millosevich, Federico.** Appunti di mineralogia sarda. Andesina di Monte Palmas (fra Sassari e Alghero). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1<sup>o</sup> sem. (22–24); Forme nuove o rare nella fosgenite di Monteponi. t.c. 2<sup>o</sup> sem. (116–120). [50 60 dh]. 13584

— Sopra gli epidoti poco ferriferi (clinozoisite-epidot) di S. Barthélémy in Val d'Aosta. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **19** 1908–09 (9). [50 60 dh]. 13585

**Minsier, C.** Raport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique dans la province de Hainaut pendant l'année 1906. Frameries (imp. Dufrane-Friart) 1907 (54 av. 2 tab.). 8vo. [60 dd]. 13586

**Minssen, H. v. Zailer, V.**

**Mitchell, Elisha.** Diary of a geological tour . . . in 1827 and 1828, with introduction and notes by Kemp P. Battle. (James Sprunt Historical Monograph, No. 6.) Chapel Hill N.C. (University of North Carolina) 1905 (74). 22 cm. [60 gh]. 13587

**Moeller, O.** Die Goldlagerstätten von Hussdorf-Wünschendorf in Pr.-Schlesien. Erzbergbau Berlin **4** 1908

(283-286 304-308 353-358 383-387 408-414). [18 60 dc]. 13588

**Moerman**, C. v. Rouffaer, G. P.

**Mörner**, Carl Th[ore]. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoenkalks. 3. Mitt. Ueber die chemische Natur des Cornikrystallins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (223-235). [750]. 13589

**Mohr**, E. C. Jul. Over het slibbezwaar van eenige rivieren in het Serajoedal en daarmee in verband staande onderzoeken. [Ueber die Anschlemung einiger Flüsse im Serajoetal und damit in Zusammenhang stehenden Untersuchungen]. Buitenzorg Mededeelingen Departement Landbouw Ned. Indie **5** 1908 (95 mit 1 Karte und Taf.). [18]. 13590

**Moisel**, Max. Karte von Deutsch-Ostafrika, mit Angabe der nutzbaren Bodenschätze und mit einem Karton zur Uebersicht der Beziehungen Deutsch-Ostafrikas zu den übrigen deutsch-afrikanischen Kolonien. 1:200.000. Vollst. bericht. Aufl. Berlin (D. Reimer) 1908 40 × 31 cm. 6 M. [60 ff]. 13591

**Molengraaff**, G[ustaaf] A[dolf] F[redrik]. Over de wenschelijkheid van de instelling van een „hydrologische dienst“ van Staatswege in Nederland. [Ueber das Wünschenswerte der Einrichtung eines „hydrologischen Dienstes“ von Staats wegen in Nederland]. Tijdschrift Sociale Hygiene **11** 1909 (217-232); **12** 1910 (6-12). [18 60 dd]. 13592

**Montagne**, P. J. [et Jaeger, F[rans] M[aurits]]. De l'action d'une solution alcoolique de potasse caustique sur les cétones. (Premier mémoire.) Rec. Trav. chim. Leiden **27** 1908 (327-359). [750]. 13593

**Moor**, C. G. The recognition of minerals. Being a collection of notes and simple tests for the use of travellers and prospectors. With monographs on geology, ore deposits, etc., by Donald A. MacAlister. London (Mining Journal) 1909 (vii + 231 printed on only one side of the paper). 22 cm. 7s. 6d. net. [30]. 13594

**Moore**, Bernard and **Mellor**, J. W. The adsorption and dissolution of gases by silicates—"spit-out." Longton Trans. English Ceramic Soc. **7** 1909 (1-20). [06]. 13595

**Moore**, Robert Thomas. Presidential address [world's output of coal]. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (446-456). [18]. 13596

**Morozewicz**, Józef. O haczytowaniu z Bonarki pod Krakowem. [Über Hatchettin von Bonarka bei Krakau.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1908** (1067-1072). [50 60 dk]. 13597

— Wyodrębnianie ziem radkich z mariopolitu. (Gewinnung von seltenen Erden aus dem Mariopolit.) Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (207-213); [La séparation des terres rares dans le mariopolite]. Chem. pols. Warszawa **9** 1909 (169-173). [18 60 dbb 82]. 13598

**Mortimer**, J. R. The genesis of the Yorkshire chalk. London Proc. Geol. Ass. **21** 1909 (95-96). [60 de 88]. 13599

**Moses**, Alfred J[oseph]. The determination of the geometrical constants of a crystal from its interfacial angles. Sch. Mines Q. New York N.Y. **27** 1906 (432-460). [120 600]. 13600

**Moss**, Richard J. and **Seymour**, Henry J. A supposed new mineral. Nature London **81** 1909 (518): **82** 1910 (280). [40 60 de]. 13601

**Mouren**, Charles et **Lepape**, Adolphe. La radioactivité des sources thermales de Bagnères. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (834-837). [08 60 df]. 13602

— — — Note sur la radioactivité des sources thermales de Bagnères de Luchon. Remarques sur la technique expérimentale. Ann. Mines Paris (sér. 10) **15** 1909 (465-489). [08 60 df]. 13603

**Mügge**, Otto. Radioaktivität und pleochroitische Höfe. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (65-71 113-120 142-148). [06 08 50 410]. 13604

**Müller-Herrings**. Magneteisenerz in Süd-Sumatra. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (498-499). [18 60 eq]. 13605

**Münchsdorfer**, Franz. Mineralogisch-petrographische Studien am Silberberg bei Podenmais. Diss. Kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. C. Wolf & S.) 1908 (33). 26 cm. [60 dc]. 13606

**Muff**, H[erbert] B[rantwood] v. Maufe, H. B.; Peach, B. N.; Wilson, J. S. G.

- Munn, Malcolm J.** Studies in the application of the anticlinal theory of oil and gas accumulation. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (141-157 with map). [18]. 13607
- The anticlinal and hydraulic theories of oil and gas accumulation. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (509-529). [18]. 13608
- Murray, Sir John und Philippi, E[mil].** Die Grundproben der „Deutschen Tiefsee-Expedition“. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 10, Lfg 4.) Jena (G. Fischer) 1908 (77-206 mit 7 Taf. u. 2. Kart.). 53 cm. 22 M. [88]. 13609
- Musy, M.** Un minéral fribourgeois: „Dragées de Tivoli.“ Fribourg Bul. Soc. Sci. Nat. **16** 1908 (38-40). [60 *di*]. 13610
- Naske, Carl.** Die Portland-Zement-Fabrikation. Ein Handbuch für Ingenieure und Zementfabrikanten. 2 vollst. umgearb. und verm. Aufl. Leipzig (Th. Thomas) 1909 [1908] (XII + 410 mit 2 Taf.). 27 cm. 17 M. [18]. 13611
- Naumann, Wilhelm v. Rabe, P.**
- Negre, Georges.** Contribution à l'étude de la formation des phosphorites dans le midi de la France. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (490-505). [18 50 60 *df*]. 13612
- Négris, Ph.** Sur les brèches de friction dans les surfaces de charriage du Péloponèse. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1700-1702). [60 *dl* 92]. 13613
- Nelson, J. M. v. Falk, K. G.**
- [**Nenadkevič, K. A.**] Ненадкевичъ, К. А. Туранитъ и Алантъ—два новыхъ ванадьевыхъ минерала. [Turanite et alaite—deux nouveaux minéraux du vanadium.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Ser. 6) **3** 1909 (185-186). [40]. 13614
- Newland, D[avid] H[ale].** The mining and quarry industry of New York state; Report of operations and production during 1906. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **112** 1907 (1-80). [60 *gg*]. 13615
- The mining and quarry industry of New York state: Report of operations and production during 1907. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **120** 1908 (1-82). [60 *gg*]. 13616
- Newland, D[avid] H[ale].** Geology of the Adirondack magnetic iron ores; with a report on the Mineville-Port Henry mine group, by James F. Kemp. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **119** 1908 (1-182 with pl. maps). [18 60 *gg*]. 13617
- and **Hartnagel, C. A.** Iron ores of the Clinton formation in New York state. [With bibliography.] Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **123** 1908 (1-76 with pl. maps). [18 60 *gg*]. 13618
- Newton, E. W.** Occurrence of radium and uranium in Cornwall. Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. **76** (N. S. 1) 1909 (142-146). [18 60 *de*]. 13619
- Nichols, Henry Windsor.** New forms of concretions. [Sand-calcite; sand-barite; limonite-sand; limonite geodes; nodules from the Challenger and Argus banks in the Atlantic ocean; magnesium carbonate content of the skeletons of various marine calcareous organisms; specific gravity and modulus of rotundity of claystones.] Chicago Ill. Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser. **3** 1906 (25-54 with pl.) [13]. 13620
- Nicou, P.** Les gisements de minerai de fer de la Laponie suédoise. Ann. Mines Paris (sér. 10) **14** 1908 (221-223 av. 4 pl.). [18 60 *da*]. 13621
- Niedzwiedzki, J[ulian].** Zur mineralogischen Terminologie. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (661-663). [0070]. 13622
- O bursztynach z Karpat galicyjskich. (Über Bernstein aus den galizischen Karpathen.) Kosmos Lwów **33** 1908 (529-535). [50 60 *dk*]. 13623
- Nies, A. und Goldschmidt, V.** Ueber Korund. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** II (97-113 mit 2 Taf.). [50 60 *ef*]. 13624
- Niethammer, Gottlob.** Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (205-273 mit 1 Taf.). [60 *eg* 82 88 89 90 91 94]. 13625
- [**Nikitin, S. N.**] Никитинъ, С. Н. О питьевой водѣ въ районѣ Сергіевскихъ минеральныхъ источниковъ.

[Sur les eaux potables des environs des sources minérales Sergievski.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 137-139) [18]. 13626

[Nikolajev, A.] Николаевъ, А. Коренные месторождения золота Соимановской долины въ Кыштымской дачѣ на Уралѣ. [Ursprüngliche Goldlagerstätten im Soimanowschen Thale, Hüttenbezirk Kyschtym am Ural.] Mater. geol. Russ. St. Peterburg **23** 1908 (491-534). 18 60 dbe]. 13627

[Nordmann, V.] Litteraturfortegnelse omfattende Skrifter af geologisk eller lignende Natur og som ved Emne, Forfatter eller Udgivelsessted ere knyttede til Danmark, Island og Bilandene. [A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland and the dependencies by subject-matter, author, or place of publication.] Kjøbenhavn Medd. Geol. **14** 1908 (265-270). [0032 60 da]. 13628

Nussbaum. Die Entstehung des Erdöls. Schweiz. Wochenschr. Chem. Zürich **46** 1908 (356-357). [18]. 13629

Nussberger, G. Chemische Analyse der Mineralquellen von Peiden. Chur Jahr. Ber. Natf. Ges. Graubünden **49** 1906-07 (44-54). [18 60 di]. 13630

— Die chemische Zusammensetzung der Mineralquelle bei Tomils. Chur Jahr. Ber. Natf. Ges. Graubünden **49** 1906-07 (55-57). [18 60 di]. 13631

Obst, Walter. Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau. Techn. Mitt. Malerei München **24** 1908 (23-26). [0010]. 13632

Ohnsorge, Th[eodor]. Ueber Gneise des Kellerjochgebietes und der westlichen Hälfte der Kitzbühler Alpen und über Tektonik dieser Gebiete. Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1908** (119-136). [60 dk 89]. 13633

— v. Ampferer, O.

Ondřej, Aug. Příspěvek k morfologii turmalinu z Ceylonu. [Beitrag zur Morphologie des Turmalins aus Ceylon.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (9). [50 60 ef]. 13634

Ordóñez, Ezequiel. A brief review of the mining industry of Mexico. [Translation.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (677-687). [60 gl]. 13635

— A classification of the ore deposits of Mexico. Mining J. London **85** 1909 (370-371). [20 60 gl]. 13636

Oreglia, Ernesto. Note sulla lavorazione del marmo nella regione africana. Rass. mineraria Torino **24** 1906 (1-3 23-25). [18 60 f]. 13637

Osmond, F[loris]. Les constituants des aciers. Rev. métall. Paris **5** 1908 (205-206). [250]. 13638

Oss-Mazzurana, Felice. Miniere del Monte Mulatto. Bollettino dell' Alpinista Rovereto **1** 1904-1905 (94-95 106-108); **2** 1905-1906 (164-171). [60 dh]. 13639

Ostromisslensky, Iwan. Untersuchungen im Gebiete der Spiegelbildisomerie. (1. Mitt.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (3035-3046). [540]. 13640

— Ueber die Struktur des Benzols.—1. Mitt. Ueber einige „polymorphe“ Modifikationen der aromatischen Verbindungen.—2. Mitt. Ueber die Homogenität der Ortho- bzw. der Meta-benzolderivate.—3. Mitt. Ein Beitrag zur Kenntnis der beiden chemischisomeren 2,4-Dinitrophenole, J. prakt. Chem. Leipzig (N.F.) **78** 1908 (263-279). [750]. 13641

[Otockij, P. V.] Отоцкій, П. В. Журнал „Почвоведение“ за первое десятилѣтие 1899-1908. Систематический указатель. [Revue „La pédologie“ pendant les premiers dix ans 1899-1908. Table systématique.] St. Peterburg 1909 (49). 27 cm. [18]. 13642

Ōtsuka, Sen-ichi. Teikoku yuden dai-hachiku chishitsu oyobi chikei zu setsumeisho. [Explanatory text to geological and topographical map of the oil-fields of Japan, Section VIII. The Yoneyama and Gōzu-Hiyama oil-fields.] Imperial Geological Survey of Japan Tokyo 1908 (III + 76 with geologic maps). [18 60 ec]. 13643

Pack, Fred J. Geology of Pioche, Nevada, and vicinity. Sch. Mines Q. New York N.Y. **27** 1906 (285-312 365-387 with pl.). [60 gr]. 13644

- Pagano**, Giacomo. Lo zolfo della Luigiana e la temibilità della sua correnza. *Boll. Comur. Palermo* **3** 1905 No. 46. [18 60 gh]. 13645
- Pagliano**, E. La miniera d'oro del Monte Rosa. *Torino Riv. mens. Club Alpino* **26** 1907 (211-214). [18 60 dh]. 13646
- Palache**, C[harles]. Note on crystal form of benitoite. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **27** 1909 (398). [50]. 13647
- Ueber die Krystallform des Benitoit. (Uebers.) *Zs. Krystallogr. Leipzig* **46** 1909 (379). [50]. 13648
- and **Merwin**, H. E. On connellite and chalcophyllite from Bisbee, Arizona. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **28** 1909 (537-540). [50 60 g]. 13650
- Alamosite, a new lead silicate from Mexico. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **27** 1909 (399-401); [Übers.] *Zs. Krystallogr. Leipzig* **46** 1909 (513-515). [40 60 g]. 13651
- Palmer**, Chase. Arizonite, ferric metatitanate. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **28** 1909 (353-356). [40 60 g]. 13652
- Panebianco**, Hypatia. Sul massimo di densità del berillo e sulla formula di dilatazione dell'acqua fra  $-10^{\circ}$  e  $+4^{\circ}$ . *Riv. min. crist. Padova* **38** 1909 (3-11). [66 50]. 13653
- Panichi**, Ugo. Determinazioni cristallografiche di nuovi composti [perclorato di idrazina, canfosolfonato  $\alpha$ -aminofenilaetico]. *Riv. min. crist. Padova* **36** 1909 (88-92). [750]. 13654
- Sulla pirite dell'Elba. *Riv. min. crist. Padova* **38** 1909 (12-35 con 1 tav.). [50 60 dh]. 13655
- Contributo allo studio fisico e chimico dei minerali [cabasite, heulaudite, gesso] che per riscaldamento sviluppano acqua. II Memoria. *Firenze Pubblic. Ist. st. sup.* **1909** (20). [50]. 13656
- Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato [serpentino, eufotide, diabase]. *Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat.* **25** 1909 (3-20 con 1 tav.). [60 dh 82]. 13657
- Papavasiliou**, S. A. Ueber die vermeintlichen Urgneise und die Metamorphose des krystallinen Grundge-  
birges der Kykladen. *Berlin Zs. D. geol. Ges.* **61** 1909 (134-201 mit 1 Taf.). [60 dl 82 89 90]. 13658
- Papp**, Károly. A kálisó és a köszén általi kutatása. [Über die staatliche Schürfung auf Kalisalz und Steinkohlen.] *Földt. Int. Évi Jelent. Budapest* **[1907]** 1909 (241-259). [18]. 13659
- Almásszelistye értermő vidéke Hunyadvármegyében. [Das Erzgebiet von Almásszelistye im Komitat Hunyad.] *Földt. Közl. Budapest* **38** 1908 (294-306 423-430 mit Taf. VII). [60 dk]. 13660
- Paris**, Louis. Obtention de l'alumine fondu à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental. *Paris C. R. Acad. sci.* **147** 1908 (933-935). [16 21 50]. 13661
- Park**, James. History of mining in New Zealand. *Mining J. London* 75th anniversary number 1909 (60-63). [60 ik]. 13662
- Parker**, Edward W[heeler], **Holmes**, Joseph A[ustin], and **Campbell**, Marius R. Report on the operations of the coal-testing plant of the United States geological survey at the Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Part 1. Field work, classification of coals, chemical work. *Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 48* 1906 (1-300 with pl. map); Part 2. Boiler tests. *t.c.* (i-ii + 301-979 with pl.); Part 3. Producer-gas, coking, briquetting, and washing tests. *t.c.* (i-ii + 981-1492 with pl.). [18]. 13663
- Parlett**, H. G. Report on the mining industry in the Hokkaido. *Diplomatic and Consular report (Miscell. Ser.) No. 676* London 1909 (1-17).  $1\frac{1}{2}$ d. [60 ec]. 13664
- Parr**, S[amuel] W[ilson]. Composition and character of Illinois coals. With chapters on the distribution of the coal beds of the State, by A. Bement; and tests of Illinois coals under steam boilers by L. P. Breckenridge. *Illinois State Geological Survey Bulletin, Urbana No. 3* 1906 (1-86 with maps). [18 60 gg]. 13665
- Parry**, L[aurence]. The assay of tin ore. *Mining J. London* **86** 1909 (421-424); **87** 1909 (98, 460). [18]. 13666

- Parsons, C[harles] L[athrop].** Fuller's earth and its application to the bleaching of oils. *J. Amer. Chem. Soc.* Easton Pa. **29** 1907 (598-605). [18]. 13667
- Parsons, James.** Fluor-spar in Ceylon. *Spol. Zeyl. Colombo* **6** 1909 (45). [50 60 ef]. 13668
- Paschen, F[riedrich].** Ueber die Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot. Mit einer Bemerkung hierzu von A. Trowbridge. *Ann. Physik Leipzig* (4. Folge) **26** 1908 (1029-1030); **27** 1908 (231). [50 420]. 13669
- Pascu, Radu.** Geologische Studien über Erzlagerstätten im Bezirk Tulcea, Dobrugea (Rumänien). *Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng.* **21** 1908 (215-234 mit 2 Taf.). [20 60 dl]. 13670
- Patton, Horace Bushnell.** Lecture notes on crystallography. Rev. ed. largely rewritten. New York (Van Nostrand) 1905 (47 printed on one side of page only). 24 cm. [100]. 13671
- Paul, F. und Goldschmidt, V[ictor].** Orthoklas-Heterozwillung. *Zs. Kristallogr.* Leipzig **46** 1909 (471). [50 220]. 13672
- Peach, B[enjamin]-N[eave], Kynaston, H. and Muff, H. B.** With contributions from S. B. Wilkinson, J. S. Grant Wilson, J. B. Hill, A. Harker, E. B. Bailey, and petrological notes by J. S. Flett. The geology of the sea-board of mid Argyll, including the islands of Luing, Scarba, the Garevallachs, and the lesser Isles, together with the northern part of Jura and a small portion of Mull. (Explanation of sheet 36.) *Mem. Geol. Surv. Scotl.* Glasgow 1909 (vii + 121, 8 pls.). 2s. 3d. [18 60 de 82 89 90]. 13673
- Pearce, Francis v. Duparc, Louis.**
- Pearce, W. C. Walworth.** The Etheridge goldfield, Queensland. *Mining J. London* **85** 1909 (545-546). [18 60 id]. 13674
- Pearson, Hugh.** The diamond fields of Brazil. *London J. R. Soc. Arts* **58** 1909 (101-128). [50 60 hh]. 13675
- Peck, Frederick B[urritt].** Geology of the cement belt in Lehigh and Northampton counties, Pa., with brief history of the origin and growth of the industry and a description of the methods of manufacture. *Econ. Geol.* Lancaster Pa. **3** 1908 (37-76 with map). [18 60 gg]. 13676
- Peiter, Wenzel.** Steingerüche. Aus d. Heimat Stuttgart **21** 1908 (144-145). [06]. 13677
- Pelikan, A[nton].** Petrographische Untersuchungen von Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha. *Wien Denkschr. Ak. Wiss.* **71** l. Halbband. 1907 (63-91 mit 2 Taf.). [60 fb 82 89 90 94]. 13678
- Pellini, Giovanni.** Contributo allo studio dell'isomorfismo fra il tellurio e lo zolfo. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (701-706). [510 700]. 13679
- Cristalli misti fra zolfo e tellurio. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 2° sem. (19-24). [510 700]. 13680
- L'isomorfismo dei solfati, seleniati e tellurati. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 2° sem. (279-282). [510 700]. 13681
- Pelloux, Alberto.** Spangolite di Arenas e polibasite del Sarrabus in Sardegna. *Genova Ann. Museo Civ. st. nat.* (Ser. 3) **4** 1909 (194-200). [50 60 dh]. 13682
- I minerali del gruppo del Gran Paradiso. *Torino Boll. Club alpino* **39** 1909 (157-188). [60 dh]. 13683
- Penberthy, John.** Tin in Bolivia. *Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.* **76** (N. Ser. 1) 1909 (127-142). [18 60 hg]. 13684
- Perceval, Spencer Geo[rge].** Catalogue with preface of a collection of minerals in the Taunton Museum from the Brendon Hills and other localities in west Somerset. [Bristol 1909] (1-36). 21½ cm. [0060 60 de]. 13685
- Perkin, William Henry, Pope, William Jackson and Wallach, Otto.** Optically active substances containing no asymmetric carbon atom. 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid. *London J. Chem. Soc.* **95** 1909 (1789-1802). [540 750]. 13686
- Perkins, George H[enry].** Building and ornamental stones. *Vermont Rep. Geol. Montpelier* **5** 1906 (4-62 with pl. map). [18 60 gg]. 13687

- Perkins, George H[enry].** Mineral resources. Vermont Rep. Geol. Burlington **6** (1907-1908) 1908 (1-57 with pl.). [60 gg]. 13688
- Preliminary report on the geology of Franklin county. [With list of Paleozoic fossils.] Vermont Rep. Geol. Burlington **6** (1907-1908) 1908 (189-209). [60 gg]. 13689
- Preliminary report on the geology of Chittenden county. [With lists of Paleozoic and Pleistocene fossils.] Vermont Rep. Geol. Burlington **6** (1907-1908) 1908 (221-264 with map pl.). [60 gg]. 13690
- Peters, Franz.** Kupfer. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (587-960). Berichtigungen und Nachträge. *op. cit.* 1910 (1545-1595). [700]. 13691
- Kupfer und Verbindungen. (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) (Forts.) [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (961-1384). [700]. 13692
- Petersen, O. v. Wüst, F.**
- Petrascheck, W[ilhelm].** Geologisches über die Radioaktivität der Quellen, insbesondere derer von St. Joachimsthal. Wien Verh. Geol. Rchsanst. **1908** (364-391). [08 18 60 dk]. 13693
- Petroff, Sophie.** Étude sur la dunite et les gabbros ouralités du Céribriansky. Genève. Thèse 1905-1906. Genève 1906 (70 + 2). 8vo. [60 dbe 82]. 13694
- Petterd, W. F.** Notes on Tasmanian minerals. Report of the Secretary of Mines for the half-year ending Dec. 31 1903, Hobart 1904 (72-82). [60 ii]. 13695
- Notes on some additional minerals recently determined, with new localities for species known to occur in Tasmania. Report of the Secretary of Mines for the half-year ending Dec. 31 1904, Hobart 1905 (83-90). [60 ii]. 13696
- Pfeiffer, P[aul].** Chromiak. [Die kristallographischen Angaben v. H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (489-620). [700 750]. 13697
- Pflücker, Luis.** The auriferous vein of Posco, province of Camaná, Peru. (Abstract.) Mining J. London **86** 1909 (141-142). [18 60 hf]. 13698
- Phalen, William Clifton.** Economic geology of the Kenova quadrangle, Kentucky, Ohio, and West Virginia. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **349** 1908 (1-158 with pl. maps). [60 gg gh]. 13699
- Philippi, Emil v. Murray, Sir J.**
- Pickering, Spencer Umfreville.** The carbonates of copper and the cupri-carbonates. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1409-1429). [16 50]. 13700
- Piestrak, Felix.** Monographische Skizze der k.k. Saline in Dolina. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **56** 1908 (74-96 170-192 267-284). [18 60 dk]. 13701
- Pietzsch, Kurt.** Die geologischen Verhältnisse der Oberlausitz zwischen Görlitz, Weissenberg und Niesky. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1909** (35-133 mit 1 Taf.). [60 dc]. 13702
- [**Pilipenko, P. P.**] Пилипенко, П. П. Селень въ алтайскихъ минералахъ. [Sur le sélène dans les minéraux de l'Altaï.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1113-1115). [13 60 eau]. 13703
- О берtrandитѣ на Алтайѣ. [Sur le bertrandite d'Altai.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1116-1118). [50 60 eau]. 13704
- Pilz, Ferdinand.** Heber mit Quecksilberverschluss. Zs. Landw. VersWes. Wien **10** 1907 (757-758). [630]. 13705
- Piolti, Giuseppe.** Sull' oncosina di Variney (Valle d'Aosta). Torino Atti Acc. sc. **44** 1909 (743-746). [50 60 dk]. 13706
- Sul talco nero di Val della Torre (Piemonte). Torino Ann. Acc. agric. **52** 1909 (6). [50 60 dh]. 13707
- Sabbie della catena del Ruwenzori e della regione di Toro. Estratto sul Vol. II° dell' opera "Il Ruwenzori." Relazioni scientifiche. Milano (Hoepli) 1909 (14). [60 ff 88]. 13708
- Pirsson, Louis V[alentine].** Rocks and rock minerals: A manual of the elements of petrology without the use of the microscope for the geologist,

engineer, miner, architect, etc., and for instruction in colleges and schools. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (v + 414 with pl.). 19.2 cm. [0030 80]. 13709

**Pishel**, Max A. A practical test for coking coals. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (265-275 with pl.). [18]. 13710

**Piutti**, Arnaldo. L'elio nell' aria di Napoli e nel Vesuvio [con ricerche sulla presenza dell'elio nello zircone]. Napoli Rend. Acc. sc. (Ser. 3) **15** 1909 (203-217). [08 50 60 dh]. 13711

**Platner**, W. Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. 2. Aufl. Bremen (H. Drewes i. Komm.) 1909 (VIII + 208 mit 15 Taf. u. 1. Karte). 26 cm. 12 M. [18 60 fg]. 13712

**Plumandon**, A. v. Giraud, J.

**Počta**, Philip. Ueber Büge in den Schichten des Barrandeischen Felsen. Prag Věst. České Spol. Náuk **1908** (19 mit 1 Taf.). [60 dk]. 13713

**Pöschl**, Viktor. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (413-456). [16 50 98 240 510]. 13714

— Die Härte der festen Körper und ihre physikalisch-chemische Bedeutung. Dresden (Th. Steinkopff) 1909 (85 mit 1 Taf.). 22 cm. 2,50 M. [06 310]. 13715

**Pogue**, J[oseph] E. jun. Geology and structure of the ancient volcanic rocks of Davidson county, North Carolina. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (218-238 with map). [60 gh]. 13716

**Pogue**, J. L. v. Ford, W. E.

**Pohlig**, Hans. Cypridsilicite in der rheinischen Braunkohle. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (342-343). [60 dc 94]. 13717

**Ponte**, G. Il diabase di Paraspora ed i fenomeni di deformazione nei suoifeldspati [con analisi di una clorite (euralite)]. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) **7** 1909 (620-622 con 1 tav.). [50 60 dh 82]. 13718

**Pope**, William Jackson. Crystallography. London Chem. Soc. Rep. Progr. Chem. **5** (for 1908) 1909 (258-279). [500]. 13719

— v. Kipping, F. S.; Perkin, W. H.

(g-10219)

[**Popov**, S. P.] Поповъ, С. П. Материалы для минералогии Крыма. VII. Минералы Аюдага. [Matiériaux pour la minéralogie de la Crimée. VII. Les minéraux de l'Aioudagh.] Moskva Bull. Soc. Nat. **1907** (536-541 rés. fr. 541-542). [60 dbb]. 13720

**Popovici**, Nicolae. Ueber die Zusammensetzung des rumänischen Erdöles und die Synthese eines seiner Bestandteile. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann) 1909 (47 mit 7 Taf.). 22 cm. [18 60 dl]. 13721

**Popp**, Martin. Ueber die Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen. Diss. Leipzig. Weida i. Th (Druck v. Thomas & Hubert) 1909 (44). 23 cm. [60 dc 82 94]. 13722

**Portevin**, A. Les alliages cadmium-bismuth. Rev. métall. Paris **4** 1907 (389-394). [250]. 13723

— Les alliages cuivre-bismuth. Rev. métall. Paris **4** 1907 (1077-1080). [250]. 13724

— Les alliages de nickel et de bismuth. Rev. métall. Paris **5** 1908 (110-120). [250]. 13725

— Les travaux sur les alliages au laboratoire du professeur Tammann: alliages d'or, alliages d'argent, alliages d'aluminium, alliages de cuivre, alliages de manganèse, alliages de nickel, alliages de plomb. Rev. métall. Paris **5** 1908 (144-166 183-204 274-284 361-395 763-790 838-856 909-927). [250]. 13726

**Posthumus Meyjes**, R. v. Rouffaer, G. P.

[**Potonié**, H[enry]. Ueber das Wesen, die Bildungsgeschichte und die sich daraus ergebende Klassifikation der Kaustobiolithe. Ein Sammel-Referat nach eigenen Arbeiten. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (5-10). [88]. 13727

**Potter**, Charles J. Chemical changes in Portland cement concrete, and the action of sea water thereon. London J. Soc. Chem. Indust. **28** 1909 (6-10). [18]. 13728

**Prandtl**, W[ilhelm]. Germanium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (217-232). [700]. 13729

- Pratt**, Joseph Hyde and **Sterrett**, Douglas B. Monazite and monazite mining in the Carolinas. Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. **24** 1908 (61-86). [18 50 60 gh]. 13730
- — — Monazite industry in the Carolinas, U.S.A. (Abstract.) Mining J. London **86** 1909 (7). [18 50 60 gh]. 13731
- Precht**, Heinrich. Ueber die Bildung des jüngeren Steinsalzes der Zechsteinformation. Mit einem Nachwort von E[rnst] Erdmann. Kali Halle **3** 1909 (223-227). [13 18]. 13732
- Preiswerk**, H[einrich]. Sodalit-trachyt vom Pico de Teyde (Teneriffa). Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (393-396). [50 60 lb 82]. 13733
- Prescott**, Basil. The occurrence and genesis of the magnetite ores of Shasta co., California. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (465-480 with map). [18 50 gi]. 13734
- Priehässer**, Max. Die Nickel-magnetkieslagerstätten von Varallo-Sesia, Prov. Novara. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (104-116); Diss. München. Berlin (Druck v. G. Schade) 1909 (17). 29 cm. [18 60 dh]. 13735
- — — Die Manganlagerstätte von St. Marcel (Prabornaz) in Piemont. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (396-399). [20 18 60 dh]. 13736
- Prindle**, L[ouis] M[arcus]. The Fairbanks and Rampart quadrangles, Yukon-Tanana region, Alaska; with a section on the Rampart placers by F. L. Hess and a paper on the water supply of the Fairbanks region by C. C. Covert. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **337** 1908 (1-102 with pl. maps). [60 ga]. 13737
- Prins**, Ada. Vloeiende mengkristallen bij binaire stelsels. [Fliessende Mischkristalle bei binären Systemen.] Amsterdam (J. H. de Bussy) 1908 (126 mit 1 Taf.). 22 cm. [260 510]. 13738
- Prinz**, W. Sur une forme nouvelle (449) de l'anatase observée à Nil-St-Vincent (Brabant). Bruxelles Bul. Acad. roy. **1907** (706-711. [50 60 dd]. 13739
- — — Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant, suivi de remarques sur le dynamo-métamorphisme. Bruxelles Bul. Soc. géol. paléont. hydr. **21** 1907 (383-438 av. 34 fig.). [50 60 dd 91]. 13740
- Prior**, G[eorge] T[hurland] v. Zam-bonini, F.
- Prosser**, Mary Wilson. A bibliography of the publications relating to the geology of Ohio other than those of the State geological survey. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus No. **6** 1906 (235-332). [0032 60 gg]. 13741
- Prost** v. Barbier.
- Pütz**, Paul. Der Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (1-25 mit Taf.). [250]. 13742
- Pullé**, C. Minerali e rocce dell' Isola d'Elba e loro applicazioni industriali. Livorno 1906 (1-24). 24 cm. [60 dh]. 13743
- Purdue**, A[lbert] H[omer]. A new discovery of peridotite in Arkansas. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (525-528 with maps). [60 gi 82]. 13744
- Purdy**, R. C. v. Rolfe, C. W.
- Pussenot**, Ch. Les schistes et quarzites graphitiques du Morbihan. Bul. carte géol. France Paris **17** 1905-1906 [1907] n° 116 (273-278 av. 1 carte). [60 df 89]. 13745
- Quincke**, G[eorg]. Flüssige Kristalle, Myciformen und künstliche Zellen mit flüssig-kristallinischen Wänden. Berlin Verh. D. physik. Ges. **10** 1908 (615-618). [260]. 13746
- Rabe**, Paul. Zur Kenntniss der Chinaalkaloide IX.—Ueber die Oxydation von Chinaalkaloiden zu Ketonen; mitbearb. von Wilhelm **Naumann** und Erich **Kuliga**. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **364** 1909 (330-352). [750]. 13747
- Rakusin**, Michael A. Ракузинъ, М. А. О содержании холестериновъ въ жирахъ и нефтахъ и о вытекающей отсюда генетической свѣзи между ними. II. [Ueber den Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und den wahrscheinlichen genetischen Zusammenhang zwischen denselben. II.] Neft. dělo Baku **1907** (339-341). [18]. 13748

- Rakusin, Michael A.** Das Phänomen von Tyndall in seiner Bedeutung für die Mikroskopie und Geologie des Erdöles. Riga Industrie-Zeitung **1906** (6-9). [18]. 13749
- Optisches изслѣдование нефти со Святого Острова. [Investigation optique du naphte de l'île Sainte.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (566-573). [18 60 dbd]. 13750
- Optisches изслѣдование Берекейской нефти. [Investigation optique du naphte de Berekei.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (574-578). [18 60 dbd]. 13751
- Optisches изслѣдование Бибы-Эйбатской нефти. [Investigation optique du naphte de Bibi-Eibat.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (802-814). *id. II. t.c.* (1343-1358). [18 60 dbd]. 13752
- Optisches изслѣдование Раманинскихъ нефей. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes de Ramany.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **40** 1908 (260-276). [18 60 dbd]. 13753
- Optisches изслѣдование Сахалинскихъ нефей. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes du Sakhalin.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **40** 1908 (1735-1746); St. Peterburg Mém. Com. géolog. (N. sér.) **45** 1908 (211-219). [18 60 eab]. 13754
- Optisches изслѣдование нефей раманинскихъ, сураханскихъ и балаханскихъ. [Die optische Untersuchung der Erdöle aus Ramany, Surachany und Balachany.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (407-456 deutsch. Rés. 456-458). [18 60 dbd]. 13755
- Optische Untersuchung des Erdöles aus Elsass (Pechelbronn). Petroleum Berlin **3** 1908 (948-951). [18]. 13756
- Ueber das optische Verhalten des Erdöls aus der Umgebung von Sjesnowodosk (Gouv. Samara). Petroleum Berlin **3** 1908 (1203-1205). [18 60 dbb]. 13757
- Die modernen Lehren von der Genesis der Erdöle und der Differen- (a-10219)
- zierung ihrer Eigenschaften. Vortrag . . . Petroleum Berlin **3** 1908 (1257-1260). [18]. 13758
- Rakusin, Michael A.** Ueber den Paraffingehalt der Erdöle als Kriterium zur Beurteilung des relativen geologischen Alters derselben. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (1211-1215). [18]. 13759
- Ueber das optische Dreihungenvermögen der natürlichen Erdöle im polarimetrisch leeren Zustande. Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (1640-1647). [18]. 13760
- Über die Notwendigkeit systematischer optisch-chemischer Erdöl-Studien. (Zugleich als Antwort auf die „Bemerkungen“ von Leo Ubbelohde in diesen Ber. S. 3242 [1909].) Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (4675-4678). [18]. 13761
- Der gegenwärtige Zustand der Cholesterintheorie in der Erdölchemie. (Vorl. Mitt.) Petroleum Berlin **4** 1909 (385). [18]. 13762
- Die Theorie der Färbung der natürlichen Erdöle und deren notwendige Konsequenzen. Petroleum Berlin **5** 1909 (309-315); Berlin (Verl. f. Fachliteratur) 1909 (29). 23 cm. **2 M.** [06 18]. 13764
- und László, E[de]. Optische Untersuchung galizischer Erdöle. Petroleum Berlin **5** 1910 (373-378). [18 60 dk]. 13765
- Ueber das optische Verhalten des Erdöles aus dem Komitat Máramaros in Ungarn. Petroleum Berlin **3** 1908 (1125-1128). [18 60 dk]. 13766
- Ramsay, H. Krystalle des Sesquiterpenalkohols  $C_{15}H_{24}O$  (Juniperol) aus Wachholderrindenöl. Zs. Krgstallogr. Leipzig **46** 1909 (281-282). [750]. 13767
- Rankin, G. A. v. Shepherd, E. S.
- Ransome, F[rederick] L[eslie]. The relation between certain ore-bearing veins and gouge-filled fissures. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (331-337). [20]. 13768
- A theory of ore-deposition: Discussion of a paper by J. E. Spurr. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (420-424). [20]. 13769
- v. Lindgren, W.

- Rastall**, Robert Heron and **Romanes**, James. On the boulders of the Cambridge drift: their distribution and origin. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (246-262). [60 de 82]. 13770
- — — Table for the determination of the chief minerals of igneous rocks in thin section. In: F. H. Hatch, Textbook of Petrology. 5 edit. London 1909 (383-388). [31]. 13771
- Ravoth**, M[ax]. Die Verwertung der Baustoffe durch den Menschen. [In: Der Mensch und die Erde, hrsg. v. Hans Kraemer. Bd 6.] Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart (D.Verlagshaus) [1909] (1-156). [18]. 13772
- R[ebuffat]**, O[razio]. Le pozzolane dei Campi Flegrei. Roma Giornale dei Lavori Pubblici **34** 1907 No. 22 (283). [18 60 dh]. 13773
- Recknagel**, R. Origin of the tin ores of the Rooiberg district, Transvaal. Mining J. London **85** 1909 (244). [18 60 fg]. 13774
- Redlich**, Karl A. Die Eisensteinbergbaue der Umgebung von Payerbach-Reichenau (Niederösterreich). Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **55** 1907 (267-294 mit 2 Taf.). [18 60 dk]. 13775
- — — Ueber die wahre Natur der Blasseneckgneise am steirischen Erzberg. Wien Verh. Geol. Rchsanst. **1908** (339-341). [60 dk 82]. 13776
- — — Die Genesis der Pinolith-magnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (499-505). [18 50 60 dk]. 13777
- — — Der Magnesit bei St. Martin am Fusse des Grimming (Ennstal, Steiermark). Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (102-103 500). [18 60 dk]. 13778
- — — Die Typen der Magnesit-lagerstätten. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (300-310). [20 50]. 13779
- — — v. Sigmund, A.
- Reichardt**, Curt. Einfluss der Bromierung auf den kristallinisch-flüssigen Zustand aromatischer Verbindungen. Diss. Halle-Wittenberg. Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.) 1909 (51). 23 cm. [260]. 13780
- Reichau**, Karl. Die Radioaktivität der schlesischen Heilquellen. Diss. Halle-Wittenberg. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1908 (64). 22 cm. [08]. 13781
- Reichert**, Fritz. The borate deposits of the Atacama desert, Argentine Republic. [Transl.] Mining J. London **85** 1909 (730). [18 60 hi]. 13782
- Reichert**, K[arl]. Neue Mikroskope und mikroskopische Hilfsapparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** 1908 ((130)-(136)). [630]. 13783
- — — Ueber neuere Apparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen und Bakterien in ungefärbten Präparaten. Oest. Jahresh. Pharmaz. Wien **9** (1908) 1908 (26-33). [630]. 13784
- Reid**, John A. The ore deposits of Copperopolis, California: Discussion of paper by John A. Reid. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (340-342). [18 60 gi]. 13785
- Reinhold**, F[ranz]. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (247-249). [15 50 60 dk]. 13786
- — — Ein neues Vorkommen von Bergkristall und Kupferkies bei Zwettl im niederösterreichischen Waldviertel. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (249-250). [50 60 dk]. 13787
- — — Photographien von Interferenzbildern mit Autochromplatten. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (390). [420]. 13788
- Reinisch**, R[einhold]. Petrographie. II. Gesteine von der Bouvet-Insel, von Kerguelen, St. Paul und Neu-Amsterdam. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 10, Lfg 3.) Jena (G. Fischer) 1908 (47-75 mit 5 Taf.). 35 cm. 10,50 M. [80 60 oc mb]. 13789
- — — Petrographische Beschreibung der Kerguelen-Gesteine. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 2.) Berlin (G. Reimer) 1908 (209-222). [60 oc 82]. 13790
- — — Gesteine der Heard-Insel. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 3.) Berlin (G. Reimer) 1908 (251-263). [60 oc 82]. 13791

**Reinisch, R[einhold].** Gesteine von der Possessions-Insel (Crozet- Gruppe). (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 4.) Berlin (G. Reimer) 1908 (325-333 mit 1 Taf.). [60 *oc* 82]. 13792

——— Gesteine von St. Paul und Neu-Amsterdam. Anhang: Chemische Beziehungen der Basalte von St. Paul, Neu-Amsterdam, Kerguelen, Heard- und Possession-Insel. Berlin (G. Reimer) 1909 (385-398). [60 *mb* 82]. 13793

**Reinitzer, Fr.** Zur Geschichte der flüssigen Kristalle. Ann. Physik. Leipzig (4. Folge) **27** 1908 (213-224). [260]. 13794

**Renwick, W[illiam] G.** Marble and marble working: a handbook for architects, sculptors, marble quarry owners and workers, and all engaged in the building and decorative industries. London (Crosby Lockwood & Son) 1909 (xiii + 226, 23 pls.). 23 $\frac{1}{2}$  cm. [18]. 13795

**Repposi, Emilio.** Gli scisti bituminosi di Besano in Lombardia. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (197-201). [18 60 *dh*]. 13796

**Révil, J. v. Kilian, W.**

**Révillon, L. et Beauveris, P.** La photographie des couleurs en métallographie. Rev. métall. Paris **5** 1908 (885-886). [250]. 13797

**Reynolds, J. Emerson.** Recent advances in our knowledge of silicon and of its relations to organised structures. Nature London **81** 1909 (206-208). [12]. 13798

**Reynolds, Sidney Hugh v. Gardiner, C. I. ; Woodward, H. B.**

**Ricci, Omero.** Una gita alle saline di Sardegna. Boll. Naturalista Siena **27** 1907 (81-85 con fig.). [18 60 *dh*]. 13799

**Ricciardi, Leonardo.** L'evoluzione minerale messa in dubbio dal Prof. G. Mercalli. Napoli Boll. Soc. nat. **21** (Ser. 2 **1**) 1907 (68-98). [13]. 13800

**Richards, Ralph W.** Synopsis of mineral characters alphabetically arranged for laboratory and field use. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1907 (v + 99). 17 cm. [30]. 13801

**Richardson, C[harles] H[enry].** The areal and economic geology of north-eastern Vermont. [With bibliography.] Vermont Rep. Geol. Montpelier **5** 1906 (63-115 with pl.). [60 *gg*]. 13802

——— The geology of Newport, Troy and Coventry. [With note on the occurrence of crushed graptolites.] Vermont Rep. Geol. Burlington **6** (1907-1908) 1908 (265-291 with map pl.). [60 *gg*]. 13803

**Richardson, Clifford.** The petro- leums of North America. A comparison of the character of those of the older and newer fields. Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. **162** 1906 (57-70 81-128). [18 60 *g*]. 13804

**Richarz, Steph[an].** Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge. Eine petrographisch-geologische Untersuchung. Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** 1908 (1-48). [60 *dk* 82 89 90]. 13805

**Rickard, T[homas] A[rthur].** The copper mines of Lake Superior. New York and London (Engineering and mining journal) 1905 (164 with maps). 23.5 cm. [18 60 *gg*]. 13806

**Riegner, Franz.** Chemische Beiträge zur Kenntnis basischer Constitutions- facies granitischer Gesteine. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann) 1909 (78). 22 cm. [82 93]. 13807

**Riemann, Carl.** Die Geologie der deutschen Salzlagerstätten. Stassfurt (W. Seegelken) 1908 (IV + 100). 23 cm. 4 M. [18 60 *dc*]. 13808

——— Gewinnung und Reini- gung des Kochsalzes. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations- methoden. Hrsg. von L. M. Wohlge- muth. Bd 18.) Halle a. S. (W. Knapp) 1909 (VI + 84). 25 cm. 3,20 M. [18]. 13809

**Ries, Heinrich.** Economic geology of the United States. New York and London (Macmillan) 1907 (xxiii + 451 maps pl.). 21.5 cm. [18 60 *gf*]. 13810

——— and **Rosen, J. A.** Foundry sands. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1907** 1908 (33-85 with pl.). [18 60 *gg*]. 13811

**Rimann, E.** Der kalkspatführende Granit von Schmiedeberg im Riesengebirge. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (767-777). [50 60 *dc* 82]. 13812

- Rimbach**, Eberhard und **Kilian**, Herman F. C. Ueber Cerosalze organischer Säuren. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **368** 1909 (110-125). [750]. 13813
- Rinne**, F[ritz] und **Boeke**, H[endrik] E[nnno]. Ueber Thermometamorphose und Sammeltkristallisation. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (393-398 mit 3 Taf.). [90 91 94 98]. 13814
- Roccati**, Alessandro. Il supposto porfido rosso della rocca dell'Abisso (Alpi Marittime). Torino Atti Acc. se. **44** 1909 (773-790 con 1 tav.). [60 dh 82]. 13815
- Sopra alcune rocce [graniti, schisti cristallini] e sabbie del bacino del ghiacciaio Hispar (Himalaya nord-occidentale). Riv. min. crist. Padova **39** 1909 (33-46). [82 88 60 ef]. 13816
- Osservazioni geologiche nell' Uganda e nella catena del Ruwenzori [rocce, giacimenti minerali]. Estratto dal Vol. II° dell' opera "Il Ruwenzori" Relazioni scientifiche, Milano (Hoepli) 1909 (229 con 40 tav.). [60 ff]. 13817
- I minerali utili [di ferro, di rame, di manganese] dell' Uganda (Africa Orientale Inglese). Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (23-62). [18 60 ff]. 13818
- Rochemont**, E. J. de v. Rouffaer, G. P.
- Rodriguez**, Francesco. Le miniere di grafiti e piriti cuprifere nelle Alpi Cozie. Torino (Unione tipogr. edit. torinese) 1907 (1-20 con 7 tav.). 25 cm. Lire tre. [18 60 dh]. 13819
- Roessinger**, Georges et **Bonard**, Arthur. Les blocs cristallins de la Hornfliuh [Préalpes bernoises]. Lausanne (Corbay & Cie.) 1901 (10, 1 pl.). 8vo. [60 di 89]. 13820
- Rogers**, A[thur] W. Notes on a journey to Knysna. Cape Town Rep. Geol. Comm. **1908** 1909 (129-134 with 1 map). [60 fg]. 13821
- The Tygerberg anticline in Prince Albert. Cape Town Rep. Geol. Comm. **1908** 1909 (135-139). [60 fg]. 13822
- and **Du Toit**, A. L. Report on the geology of parts of Prieska, Hay, Britstown, Carnarvon, and Victoria West. Cape Town Rep. Geol. Comm. **1908** 1909 (9-110). [60 fg 80]. 13823
- Rogers**, A[thur] W. and **Du Toit**, A. L. An introduction to the geology of Cape Colony. 2nd edit. London (Longmans, Green & Co.) 1909 (xiii + 491 with map). 19½ cm. 9s. [60 fg]. 13824
- Rogers**, Austin F[lint]. The determination of minerals in crushed fragments by means of the polarizing microscope. Sch. Mines Q. New York N.Y. **27** 1906 (340-359). [31]. 13825
- Stöber's method of making crystal drawings. Sch. Mines Q. New York N.Y. **28** 1907 (222-225). [130]. 13826
- Note on the crystal form of benitoite. Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (616). [50]. 13827
- Pyrite crystals from Birmingham, Utah, Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (467-468). [50 60 gi]. 13828
- Rohdich**, Otto v. Matthes, H.
- Rohland**, [Paul]. Ueber Kaolinbildung. TonindZtg Berlin **32** 1908 (2260-2262). [18 50]. 13829
- Aus der Geschichte der Mörtelmaterialien. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **2** 1909 (91-96). [18]. 13830
- Rolfe**, C. W., **Purdy**, R. C., **Talbot**, A[thur] N[ewell] and **Baker**, I[ra] O[bsborn]. Paving brick and paving brick clays of Illinois. Illinois State Geological Survey Bulletin Urbana No. **9** 1908 (i-xii + 1-316 with pl.). [18 60 gg]. 13831
- Roloff**, Max. Die Eigenschaften der Mineralwässer nach physikalisch-chemischen Gesichtspunkten. [In: Physikalische Chemie und Medizin. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme) 1908 (269-319). [18]. 13832
- Romanes**, James v. Rastall, R. H.
- Rosanoff**, M. A. On the principle of optical superposition. 2. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (536-539). [540]. 13833

**Rosati, Aristide.** Schisto ottrelitico ed amfibolite sodica del Vallone di Monfieis presso Demonte. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **16** 1907 (1° sem. 343-347). [60 *dh* 89]. 13834

— Rocce liguri raccolte nel circondario di Savona. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **16** 1907 (1° sem. 555-561). [60 *dh*]. 13835

— Rocce liguri raccolte presso Murialdo. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **16** 1907 (1° sem. 639-644). [60 *dh*]. 13836

— Studio cristallografico della nitrodesmotroposantonina e del β-propil-naftilchitone. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (129-132). [750]. 13837

— Studio cristallografico dell'acido ortotimotico e di due timotidi isomeri. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (534-537). [750]. 13838

**Rose, Hermann.** Über Dispersion und Rotationsdispersion einiger natürlich-aktiver Kristalle. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **29** 1910 (53-105 mit 2 Taf.). [420 430]. 13839

**Rose, T. Kirke.** The precious metals comprising gold, silver and platinum. London (A. Constable & Co.) 1909 (xvi + 295 with 1 pl.). 21 cm. 13840

**Rosen, J. A. v. Ries, H.**

**Rosenbusch, H[arry].** Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hülfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 2. Mikroskopische Physiographie der massigen Gesteine. 2. Hälfte: Ergussgesteine. 4. neubearb. Aufl. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1908 (I-X 717-1592 mit 4 Taf.). 25 cm. 34 M. [0030 82]. 13841

**Rosenhain, Walter.** The application of the microscope to the study of metals. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (349-357). [250]. 13842

**Rosenthal, Artur.** Zur Theorie der gleichflächigen Polyeder. München SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **38** 1908 (1-18). [120]. 13843

**Rosický, Vojtěch.** Krystallografické zprávy. [Krystallographische Berichte.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1908 (27 mit 1 Taf.). [100]. 13844

— O skupině Glauberovy soli. [Ueber die Gruppe des Glaubersalzes.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (17). [50]. 13845

— O topasu japonském. [Ueber den Topas aus Japan.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (68 mit 6 Taf.). [50 60 *ec*]. 13846

— Beiträge zur Morphologie einiger künstlich dargestellter Verbindungen. Zs. Krystalogr. Leipzig **46** 1909 (357-376). [750]. 13847

**Ross, W. II. v. McCoy, H. N.**

**Roth, W.** Kobalt und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] (Schluss.) [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (513-586). [700]. 13848

**Roth v. Telegd, Lajos.** Jelentés a Bukarestben tartott III. nemzetközi petroleum - kongresszusról. [Bericht über den in Bukarest abgehaltenen III. internationalen Petroleumkongress.] Földt. Int. Évi Jelent. Budapest **[1907]** 1909 (279-287). [0020 18]. 13849

**Rouffaer, G. P., Posthumus Meyjes, R., Rochemont, E. J. de.** De Zuidwest Nieuw-Guinea expeditie 1904-5 van het Kon. Ned. Aardr. Genooischap (met bijlage van Moerman, C.). [Die Südwest Neu-Guinea-Expedition der Königl. Niederl. Geogr. Gesellschaft (mit Beilage von Moerman, C.)] Leiden (E. J. Brill) 1908 (XXVI + 676 mit Taf. u. Kart.). 25 cm. [60 *ia*]. 13850

**Rowe, Jesse Perry.** Some economic geology of Montana. Missoula Univ. Mon. Bull. Geol. Ser. No. **3** 1908 (1-70 pl.). [60 *gi*]. 13851

**Rozen, Zygmunt i Kamecki, Stefan.** Klucz do oznaczania mineralów na podstawie cech zewnętrznych. [Manuel pour déterminer les minéraux d'après leurs propriétés extérieures.] Warszawa (E. Wende) 1908 (83). 8° rb. 1. [31]. 13852

- Rozlozsnič, Pál und Emszt, Kálmán.** Előzetes jelentés a Medveshegység (Nógrád vm.) amphibolos nephelines basanitjáról. [Vorläufiger Bericht über einen Amphibolnephelinbasanit des Medvesgebirges (Komitat Nögrád).] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (36–37 136–137). [60 dk 82]. 13853
- — — Adatok Krassó-Szörényvármegye banatitjainak pontosabb petrographiai és chemiai ismeretéhez. [Beiträge zur genaueren petrographischen und chemischen Kenntnis der Banatite vom Komitate Krassó-Szörény.] Földt. Évk. Budapest **16** 1908 (137–276 mit Taf. v). [60 dk 82]. 13854
- Rudler, F[rederick] W[illiam].** The mineral collection. In: A guide to the collections in the Museum. Maidstone 1909 (56–68). [0060]. 13855
- Rule, Alexander v. Hill, C. A.**
- Rumbold, William R.** The origin of the Bolivian tin deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (321–364 with maps). [18 60 hg]. 13856
- Ruskin, John.** Deucalion and other studies in rocks and stones. (The works of Ruskin, Library ed., vol. xxvi.) London (George Allen) 1906 (lxviii + 605, 24 pls.). 25½ cm. [0000]. 13857
- Russell, Archibald.** The coal-fields and collieries of the republic of Chile. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **38** 1909 (29–82); Mining J. London **86** 1909 (228–230). [18 60 hk]. 13858
- Russwurm, P.** Braunkohlenformation und glaziale Lagerungsstörungen im Felde der Grube „Merkur“ bei Drebkau. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (87–102). [18 60 dc]. 13859
- Rutkowski, Józef.** Gliny i wapienie południowej części powiatu Częstochowskiego. [Les argiles et les calcites dans la partie méridionale du district de Częstochowa.] Chem. pols. Warszawa **9** 1909 (148–151). [18 50 60 dba]. 13860
- Ryan, Hugh.** Reports upon the Irish peat industries: part II. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** 1908 (465–546 2 pls.). [18 60 de]. 13861
- Rzehulka, A.** Der gegenwärtige Stand der Nickelgewinnung mit besonderer Berücksichtigung der Betriebe bei Frankenstein in Schlesien. 13862
- Bergm. Rdsch. Kattowitz **4** 1908 (321–324 336–342) **5** 1908 (7–11 23–28). [18 60 dc]. 13862
- Sacerdote, Paul.** Changements de coloration du diamant sous l'action de divers agents physiques. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (993–994). [06 50]. 13863
- Sadtler, S. S.** A convenient means of determining the ash in graphite. Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. **164** 1907 (201–203). [18]. 13864
- Sales, Reno H.** The localization of values in ore-bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. Ore shoots at Butte, Montana. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (326–331). [20 60 gi]. 13865
- Salmoiraghi, Francesco.** Di alcuni saggi di fondo dei nostri mari. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **42** 1909 (698–719). [88 60 dh]. 13866
- — — Le sabbie delle depressioni di Samoti e di Badda sul confine fra l'Eritrea e la Dancalia. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (63–95 con 1 tav.). [60 fb 88]. 13867
- Salomon, F.** Shores Skleroskop. Werkstatttechnik Berlin **2** 1908 (598–600). [310 630]. 13868
- [**Samojlov, Jakov Vladimirovič.**] Самойловъ, Як. Минералогія жильныхъ мѣсторождений Нагольного кряжа. [Mineralogie der Ganglagerstätten des Nagolny-Gebirgs.] Mater. geol. Russ. St. Peterburg **23** 1906 (1–242 mit 1 Karte). [60 dbb]. 13869
- — — О целестинѣ изъ д. Нечицѣ, близъ города Казани. [Sur la célestine de Pečišće, aux environs de Kazan.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (485–491). [50 60 dbc]. 13870
- — — О водѣ каолинита. 1. Выѣдѣніе воды въ каолинитѣ (нacrите) изъ дер. Зайцева Екатеринопольской губ. [Sur l'eau du kaolinite (nacrite) du village Zajcevo du gouvernement d'Ekaterinoslav.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1137–1152). [50 60 dbb]. 13871
- — — О нѣкоторыхъ минералахъ въ области фосфоритовыхъ залежей Костромской губерніи. [Ueber einige Mineralien aus dem Gebiete der

Phosphoritlagerregionen des Gouvernements Kostroma.] In: Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten. I. Moskva 1909 (145-157). [18 60 *dbc*]. 13872

**Samojlov**, Jakov Vladimirovič *v.* Archangelskij, A. D.

**Sangiorgi**, D. I graniti di Gropo Maggio nell'Appennino parmense. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (156-168 con 1 tav.). [82 60 *dh*].

[**Sapickij**, K.] Сапицкий, К. Матеріали для пізучення Чіатурского марганцевого басейна. Мгвімевське нагор'я. [Materialien zur Kenntnis des Manganerzgebietes von Ciatury. Das Hochland Mgвimevskij.] Matér. géol. Caucase Tifis (Sér. 3). **7** 1909 (161-181 + 3 Taf.). [18 60 *dbd*].

13873

**Sarasin**, Ch. Revue géologique suisse pour l'année 1903. Eclogae Geol. Helvetic. Lausanne **8** 1904 (225-364). [60 *di*].

13875

**Sargent**, R. H. *v.* Willis, B.

**Sauer**, Alfred. Untersuchungen über Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspathe. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck v. Glaser & Sulz) 1908 (32 mit 7 Taf.). 22 cm. [12 50 200 510].

13876

**Schaefer**, Clemens und **Seeböhm**, Carl. Untersuchungen über die Radioaktivität einiger Pyrmonter Quellen. 1. Mitt. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur. **86** (1908) 1909 natw. Sect. (4-11). [08].

13877

**Schafarzik**, Ferencz. A bukaresti petroleumkongresszusról és a romániai petroleum geologai viszonyairól. [Über den Petroleumkongress zu Bucuresti und die geologischen Verhältnisse des rumänischen Petroleum.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (37-57 137-161). [18 60 *dl*].

13878

— Ásványtani közlemények Molybdänit, Fluorit Nadapról (Fejér vármegye.) [Mineralogische Mitteilungen. Molybdänit, Fluorit von Nadap im Komitate Fejér.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (590-592 657-659). [50 60 *dk*].

13879

— Emlékbeszéd Schmidt Sándor lev. tag felett. [Gedenkrede über Alexander Schmidt.] Budapest 1908 (21). 24 cm. [0010].

13880

**Schardt**, H[ans]. [L'origine de l'asphalte dans les calcaires urgoniens du Jura.] Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **34** 1905-07 (311-313). [18].

13881

**Scharizer**, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Ferri-sulfate. VII. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (427-453). [12 16 50].

13882

**Scheele**, Erich. Über einige Erdöle aus Borneo. Basel. Diss. 1907-08. Basel 1908 (64 + 1). 8vo. [18 60 *eg*].

13883

**Schenck**, Rudolf. Bericht über die neuern Untersuchungen der kristallinischen Flüssigkeiten. Jahrb. Radioakt. Leipzig **6** 1910 (572-639). [260].

13884

— Physikalische Chemie der Metalle. Sechs Vorträge über die wissenschaftlichen Grundlagen der Metallurgie. Halle a. S. (W. Knapp) 1909 [1908] (V + 193). 27 cm. 7 M. [250].

13885

**Schering**, Hans Günther. Chemische Untersuchungen über Löss und Lehm. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner) 1909 (51). 21 cm. [88].

13886

**Schidlof**, A. et **Alfthan-Klotz**. La compressibilité des récipients en verre de quartz et les constantes élastiques du quartz fondu. Arch. Sci. phys. Genève (4) **28** 1909 (487-516). [50 310].

13887

**Schierl**, Alfred. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium. A) Beitrag zur Kenntnis des Ostrauer Basalts. JahrBer. d. deutschen Landes-Oberrealschule in Mähr.-Ostrau. **23** 1905-1906 (17-21). B) Ueber die rote Erde des Karstes. t.c. (21-24). C) Kalkstein-Analysen. t.c. (24-25). D) Analysen von Kupferkies aus Kitzbühel. t.c. (25-26). [50 60 *dk* 82 88].

13888

**Schiffner**, C. Radiaaktive Wässer in Sachsen. Tl 1. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach) 1908 (57). 26 cm. 2 M. [08 18 60 *dc*].

13888

— und **Weidig**, M. Radioaktive Wässer in Sachsen. Tl 2. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach) 1909 (61-144 mit 1 Taf.). 26 cm. 3 M. [08 18 60 *dc*].

13889

- Schips.** Radiumstrahlung und das Diamantenproblem. Aus d. Heimat Stuttgart **21** 1908 (76-80). [08 50]. 13890
- Schleimer,** Hans. Synthetische Studien. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** II (1-31 mit 2 Taf.). [12 16 98]. 13891
- Schlenk,** O. Zinn und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (233-388). [700]. 13892
- Thallium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (389-484). [700]. 13893
- Schlenk,** W. Silber und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (1-128); 1909 (129-232). [700]. 13894
- Schmeisser.** Die nutzbaren Bodenschätze und die Entwicklung des Bergbaus in den deutschen Schutzgebieten. Vortrag . . . 2. Aufl. Breslau (W. G. Korn) 1908 (39). 22 cm. 0,50 M. [18]. 13895
- Schmidt,** Albert. Die Kupferbergwerke und das Nickelvorkommen im ehemaligen Gebiete der Hohenzollern am Frankenwald. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (531-541). [18 60 dc]. 13896
- Radioaktives aus dem Fichtelgebirge. Zs. angew. Chem. Leipzig **21** 1908 (2368-2369). [08 60 dc]. 13897
- Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren. Stahl u. Eisen Düsseldorf **28** 1908 (1243-1246). [18 60 dc]. 13898
- Die Goldgewinnung im Fichtelgebirge und die Hohenzollern. Erzbergbau Frankfurt a. M. **5** 1909 (382-384). [Forts. folgt.]. [18 60 dc]. 13899
- Schmidt,** C[arl]. Sammlung von Gesteinen der Schweizer-Alpen. Genève (Taponnier & Soldini) 1904 (26). 8vo. [60 di 80]. 13900
- Schmidt,** C[arl]. Vivianit in den Diluvialtonen von Noranco bei Lugano. Eclogae Geol. Helvet. Lausanne **9** 1906 (75-76). [50 60 di]. 13901
- und **Verloop,** J.H. Notiz über die Lagerstätte von Kobalt- und Nickelcerzen bei Schladming in Steiermark. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (271-275 mit 1 Taf.). [18 60 dk]. 13902
- Schmutzer,** J[osef]. Bijdrage tot de kennis der oude eruptiefgesteenten en amphiboolschisten aan de rivieren Sëbilit eo Tëbaeng in Centraal-Borneo. [Beitrag zur Kenntnis der alten Eruptiv-Gesteine und Amphibolschiefer an den Flüssen Sëbilit und Tëbaung in Central-Borneo.] Amsterdam Verh. K. Akad. Wet. 2e Sect. **14** No. 3 1909 (1-46 mit 2 Taf.). [60 eg 82 89]. 13903
- Optische Anomalien der gesteinbildenden Apatite. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (68). [50 230]. 13904
- Bijdrage tot de kennis der postcenomanen hypoabyssische en effusieve gesteenten van het Westelijk Müller-gebergte in Centraal-Borneo. [Beitrag zur Kenntnis der postcenomanen hypoabyssischen und effusiven Gesteine des Müller-Gebirges in Central-Borneo.] Amsterdam ('t Kasteel van Amstel) 1910 (X + 213 mit 2 Taf.). 27 cm. [60 eg 82]. 13905
- Schneider,** Gustav. Isomerie, Allo-tropie und Polymorphie. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **1** 1908 (402-417). [500]. 13906
- Schneider,** Philip F. A unique collection of peridotite. Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (92-93). [82]. 13907
- Schoep,** A. Un quartzite aurifère dans l'Escaut. Bruxelles Bul. Soc. géol. plaéont. hydr. **21** 1907 (Proc.-Verb. 258). [18 60 dd]. 13908
- Scholtz,** M[ax]. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Kohlenstoff und fünfwertigem asymmetrischen Stickstoff. Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (2005-2009). [540]. 13909
- Scholz,** Herman A. v. Walton, J. H., jun.
- Schreiber,** C. La glauconie du sol. (Valeur agricole de sa potasse pour les

- principales plantes cultivées.) Bruxelles Bulletin de l'Agriculture **23** 1907 (656-665). [18 50]. 13910
- Schreiner**, Oswald and **Failyer**, George H. Colorimetric, turbidity, and titration methods used in soil investigations. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **31** 1906 (1-60 with pl.). [18]. 13911
- Schréter**, Zoltán. Barton emeletbeli nummulites- és mészko előfordulása a Gellérthegyen. [Vorkommen von bartonischem Nummulitenkalk am Gellérthegy.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (401-402 509-510). [60 dk 88]. 13912
- Schröder**, R. v. Goldschmidt, V.
- Schubert**, R[ichard] J. Zur Geologie des österreichischen Velebit. (Nebst paläontologischen Anhang.) Wien Jahrb. Geol. Rchsanst. **58** 1908 (345-386 mit 1 Taf.). [60 dk 80]. 13913
- Schulz**, Hans. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe. Diss. Breslau; Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **85** (1907) 1908 natw. Sect. (7-48). [400]. 13914
- Schulz**, Karl. Beiträge zur Petrographie Nord-Koreas. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **29** 1910 (1-52 mit 1 Taf.). [62 eb 80]. 13915
- Schuster**, C. v. Cornu, F.
- Schuster**, Matthäus. Bemerkungen zum mikroskopischen Habitus des Granits von der Kösseine im Fichtelgebirge. Geogn. Jahreshefte München **20** (1907) 1908 (135-143). [60 dc 82]. 13916
- Schwantke**, Arthur. Zur Nomenklatur isomorpher Körper. Marburg SitzBer. Ges. Natw. **1908** 1909 (3-8). [510]. 13917
- die Brechungskoeffizienten des Moldawit. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (26-27.) [92]. 13918
- Elementarer Beweis des Zonen gesetzes als Uebungsbeispiel zur Zonenrechnung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (27-28). [120]. 13919
- Die Beimischung von Ca im Kalifeldspat und die Myrmekitbildung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (311-316). [50]. 13920
- Schwantke**, K. Die Krystallformen und die gegenseitigen krystallographi- schen Beziehungen der Ephedrin-, Damascenin- und Aconitingruppe. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (73-115). [750]. 13921
- Schwarz**, Ernest H[ubert] L[ewis]. Magnesium in water and rocks. Nature London **79** 1909 (309). [12]. 13922
- Scryvenor**, John Brooke. The Lahat "pipe": a description of a tin-ore deposit in Perak (Federated Malay States). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (382-389). [18 60 eg]. 13923
- Note on the igneous rocks of Singapore, with special reference to the granite and associated rocks carrying rhombic pyroxene. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (17-22). [50 60 eg 82]. 13924
- Obsidianites in the Malay Peninsula. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (411-413). [60 eg 70 82]. 13925
- The use of the word "laterite." Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (431-432 574-575). [92]. 13926
- The origin of tin deposits. Mining J. London **85** 1909 (307, 340). [18 60 eg]. 13927
- [**Ščukin**, N.] Щукинъ, Н. Краткий обзор побо́ды на коренное месторождение нефрита на верховьях рек Оно́т и Урпкъ. [Une excursion au cours supérieur des rivières Onot et Ourik au gisement primaire de néphrite.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč. **36** (1905) 1908 (85-86). [50 60 eab]. 13928
- Seeböhm**, Carl v. Schaefer, C.
- Seger**, [Hermann August]. Die mechanische Analyse des Tonos. [In: [H. A.] Seger. Gesammelte Schriften. Hrsg. . . . und bearb. . . . von H. Hecht und E. Cramer. 2 Aufl.] Berlin TonindZtg 1908 (33-35). [88 96]. 13929
- Segré**, Claudio. Studi sulle pozzolane, eseguiti a cura dei laboratori "ex R. A." e dello Istituto sperimentale delle Ferrovie dello Stato. [Associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione. Contributo agli studi della commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, le prove e l'uso della pozzolana.) [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (tip. del Genio Civile) 1907 (1-17). 27 cm. [18 60 dh]. 13930
- Nota preventiva della Commissione per il tema: Prescrizioni

- normali per la fornitura, le prove e l'uso della pòzzolana. Comunicazione al Congresso in Roma della associazione italiana per gli studi dei materiali da costruzione. Roma (Tip del Genio Civile) 1907 (1-24). 25 cm. [18 60 *dh*]. 13931
- Seidel, H.** Das Kalklager von Tokpli in Togo und seine Bedeutung. Globus Braunschweig **94** 1908 (37-40). [18 60 *fd*]. 13932
- Seidl, Ottó.** A petroleum eredetéről. [Über die Entstehung des Petroleums.] Pótf. Termt. Közl. Budapest **40** 1908 (53-63). [18]. 13933
- Sergelius, Max.** Om Krysoberyll och Korund i Helsingforsgraniten. [Über Chrysoberyll und Korund im Helsingfors-Granit.] Helsingfors Övers. F. Vet. Soc. **50** No. 9 1907 - 1908 (1-11). [50 60 *dba* 82]. 13934
- Sermon, W.** Le pétrole en Roumanie. Bruxelles (imp. L. Sermon et fils) 1907 (50). 8vo. [18 60 *dl*]. 13935
- Serra, Aurelio.** Studi intorno a minerali sardi. Mimetite del giacimento cupifero di Bena d(e) Padru (Ozieri). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (361-363). ; Baritina di Bonvei (Mara) ed Heulandite di colle Giuargada (Villanova Monteleone). *t.c.* 2° sem. (80-82). Alcune specie mineralogiche della provincia di Sassari [heulandite di colle Giuargada, quarzo e mesolite di Osilo, smithsonite di Lula.] *t.c.* (348-350). [50 60 *dh*]. 13936
- Studio dei basalti delle piattaforme dei dintorni di Tiesi (Sardegna settentrionale). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (399-405). [60 *dh* 82]. 13937
- Su alcune rocce basaltiche dei dintorni di Giave, Cossioine, Pozzomaggiore, Bonorva (Sardegna). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 2° sem. (463-469). [60 *dh* 82]. 13938
- Su un notevole cristallo di scheelite di Traversella. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 2° sem. (630-632). [50 60 *dh*]. 13939
- Seyler, Clarence Arthur and Lloyd, Percy Vivian.** Studies of the carbonates Part I. The equilibrium between calcium carbonate and carbonic acid. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1347-1352). [12]. 13940
- Seymour, Henry J. v. Moss, R. J.**
- Shand, S. James.** On borolanite and its associates in Assynt. (Preliminary communication.) Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (202-215, 3 pls.). [60 *de* 82]. 13941
- Shedd, John C[utler].** The evolution of the snow-crystal. (Second paper.) Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Sci. Ser. **12** 1906 (319-326). [50 240]. 13942
- Shepherd, E[arnest] S[tanley] and Rankin, G. A.** The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia. With optical study, by Fred. Eugene Wright. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (293-333). [12 16 50 98 700]. 13943
- Sheppard, Thomas.** Bibliography: papers and records published with respect to the geology and palaeontology of the north of England, 1902-1908. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U. part **34**. (for 1908) 1909 (1-119). [0032 60 *de*]. 13944
- Sherlock, R[obert] L[ionel] v. Lamplugh, G. W.**
- Sidorenko, M. D.** Сидоренко, М. Д. О двойниковых кристаллах гипса изъ накипи на трубкахъ опрѣснителя фирмы братьевъ Нобель въ Баку. [Ueber Zwillingskristalle von Gyps aus dem Kesselstein eines Wasserreinigungsapparates der Firma Gebrüder Nobel in Baku.] Baku Bull. sect. Soc. techn. russ. **1906** 1 (17-23). [50]. 13945
- Siemens, Alexander.** Tantalum and its industrial applications. Chem. News London **100** 1909 (223-225). [18]. 13946
- Sigmund, Elek.** A talajelmállásról és az ásványtani talajelemzés hasznosságáról. [Über die Verwitterung der Böden und die Nützlichkeit der mineralogisch-petrographischen Bodenanalyse. Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (179-189 220-230). [18]. 13947

**Sigmund, A[lois]** Verzeichnis der Minerale Niederösterreichs. Jahrber. k.k. Staatsgymnasiums im 17. Bezirke v. Wien (Hernal) **28** 1901-1902 1902. (3-46). [60 dk]. 13948

——— Entgegnung auf Herrn K. A. Redlichs „Kritische Bemerkungen zu den „Mineralien Niederösterreichs“ von A. Sigmund“ in diesem Centralblatt 1908, No. 24. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (439-442). Letztes Wort von K. A. Redlich. t.c. (689). [60 dk]. 13949

——— Ueber ein Nephritgeschiebe von aussergewöhnlicher Grösse aus dem Murschotter bei Graz. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (686-688). [50 60 dk]. 13950

**Šimek, Antonín.** O síře z Kostajníka v Srbsku. [Ueber den Schwefel aus Kostajnik in Serbien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (8). [50 60 dl]. 13951

**Simmersbach, Bruno.** Ueber den heutigen Stand des Bergbaus in Japan. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (583-591). [60 ec]. 13952

——— Mineralvorkommen in Algier und Tunis. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (595-604). [60 ja]. 13953

**Simoens, G.** Observations faites au gisement kaolinifère de Libin. Bruxelles Bul. Soc. géol. paléont. hydr. **21** 1907 (Proc. verb. 222-224). [50]. 13954

**Simon, A. L.** Notes on the Zangezour copper mines. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (413-424). [18 60 dbd]. 13955

**Simpson, Edward S.** Tantalum and niobium in Australia. Chem. News London **99** 1909 (49-52 77-80). [12 18 50 60 ic ih]. 13956

——— The analysis of ores of tantalum. Chem. News London **99** 1909 (243-244). [18 32]. 13957

**Simpson, James F.** The relation of copper to pyrite in the lean copper ores of Butte, Montana. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (628-636 with pl.) [18 60 gi]. 13958

**Singewald, Joseph T., jun.** The iron ores of Maryland. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (530-543 with map). [18 60 gh]. 13959

**Sjögren, Hjalmar.** The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (637-643). [20]. 13960

——— Carl von Linné als Mineralog. [In: Carl von Linne's Bedeutung als Naturforscher u. Arzt.] Jena (G. Fischer) 1909 (1-42). [0010]. 13961

**Škatelev, V. V.** Шкателовъ, В. В. О нахождении щавелевой кислоты на плотныхъ известнякахъ южного берега Крыма. [Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (1173-1175). [50 60 dbb]. 13962

**Slavík, Franz.** Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen Prag **14** 1908 (1-166 mit 5 Taf.). [60 dk 82 90 94]. 13963

——— Whewellit ze Slaného. [Whewellit aus Schlan.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (8). [50 60 dk]. 13964

——— Druhá zpráva whewellitu od Slaného. [Zweiter Bericht ueber Whewellit aus Schlan.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (9). [50 60 dk]. 13965

——— O některých barytech z karbonu kladenského. [Ueber einige Barytarten aus dem Kladnoer Karbon.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (6). [50 60 dk]. 13966

——— Brazilský fenakit. [Phenakit aus Brasilien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (7); [Übers.] Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (264-270). [50 60 hh]. 13968

——— v. Hofmann, A.

**Slipper, H[essel] J[ohannes].** Kristallographische Untersuchungen der isomeren Acet- und Benztoluide. Groningen Mitt. Geol. Inst. **1** 2 1908 (1-30). [530 750]. 13699

**Smirnov, G.** Смирновъ, Г. Свѣдѣнія о мѣсторожденіяхъ полезныхъ ископаемыхъ, открытыхъ и заявленныхъ въ периодъ времени съ 1899 по 1904 годъ включительно. [Ueber die in den Jahren 1899 bis 1904 entdeckten Lagerstätten [im Kaukasus] von nutz-

- baren Mineralien.] Matér. géolog. Caucase. Tiflis (Sér. 3) **6** 1905 (185-316). [60 *dbd*]. 13970
- Smith**, Alva J. A deep well at Emporia. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (234-238 with pl.). [60 *gi*]. 13971
- Smith**, B[ernard] *v.* Lamplugh, G. W.
- Smith**, F[rank] C[lemes]. Localization of values in ore-bodies and occurrence of "shoots" in metalliferous deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (224-229). [20]. 13972
- Smith**, G[eorge] F[rederick] Herbert. Constructed rubies and similar products. Watchmaker, Jeweler, Silversmith and Optician London **35** 1909 (1195-1201); Jeweller and Metalworker London **35** (1160-1164); The Goldsmiths', Silversmiths', Jewellers' and Watchmakers' Review **4** 1909 (326-328). [16 21 50]. 13973
- Fashioned stones in the mineral collection of the British Museum. Watchmaker, Jeweler, Silver-smith and Optician London 1909 Home and Export Issue (110-112). [0060 21]. 13974
- Smith**, George Otis. Twenty-eighth annual report of the Director of the United States geological survey to the Secretary of the Interior for the fiscal year ended June 30, 1907. Washington (Gov't. print. off.) 1907 (iv + 80 with map). 23.5 cm. Twenty-ninth annual report . . . for the fiscal year ended June 30, 1908. *ibid.* 1908 (v + 99 with maps). 23 cm. [0020]. 13975
- Smith**, H. Blomfield. Description of the Brendon Hills iron ore mines, Somerset. Cardiff Proc. S. Wales Inst. Engin. **26** 1909 (747-749). [18 60 *de*]. 13976
- Smith**, H. Clifford. Jewellery. (The Connoisseur's Library.) London (Methuen & Co.) 1908 (xvii + 410 with 54 pls.). 26 cm. [21]. 13977
- Smith**, H. H. Extensive iron ore deposits: Trondhjem, Norway. Mining J. London **86** 1909 (325-326). [18 60 *da*]. 13978
- Smith**, Philip S. *v.* Collier, A. J.
- Smith**, W[alter] Campbell. On the composition of "borolanite" from Am Meallan, Ross-shire. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (152-157). [60 *de* 82]. 13979
- Smith**, Warren D. The asbestos and manganese deposits of Ilocos Norte, with notes on the geology of the region. Philippine J. Sci. Manila (A. General Science) **2** 1907 (145-177 with pl. maps). [18 60 *eg*]. 13980
- Petrography of some rocks from Benguet province, Luzon, P.I. [Supplementary to the paper by A. J. Eveland on the "Geology and geography of the Baguio mineral district."] Philippine J. Sci. Manila (General Science) **2** 1907 (235-253 with pl.). [60 *eg* 80]. 13981
- The geology of the Compostela-Danao coal field. Philippine J. Sci. Manila (A. General Science) **2** 1907 (377-405 with pl. maps). [60 *eg* 18]. 13982
- The coal resources of the Philippine islands. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (224-238 with map). [18 60 *eg*]. 13983
- Smith**, Watson. Boghead cannel or "Torbane Hill mineral," and other so-called "bituminous coals." London J. Soc. Chem. Indust. **28** 1909 (398-399). [18]. 13984
- Soellner**, J. Beiträge zur Kenntnis des Cossyrits von Pantelleria. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (518-562 mit 1 Taf.). [50 60 *dh*]. 13985
- [**Sokolov**, V. D.] Соколовъ, В. Д. Материалы по геологии ферганскихъ месторождений нефти. [Materialien zur Geologie der Erdölgebiete von Fergana.] Moskva Bull. Soc. Nat. **1907** (Prot. 21-27). [18 60 *eac*]. 13986
- [**Sokolovskij**, N.] Соколовский, Н. О происхождении нефти съ точки зрения практической нефтяной геологии. [Die Entstehung des Erdöles vom Standpunkte der praktischen Naphtageologie.] Neft. dělo Baku **1907** (8-13 258-268). [18]. 13987
- Данныя о вѣроятномъ происхождении Кавказской нефти изъ остатковъ рыбъ и водорослей и на что полезно еще обратить вниманіе при геологическихъ изслѣдованіяхъ на нефть. [Daten über den wahrscheinlichen Ursprung des kauasischen Erdöles aus Fisch- und Algenresten und über die bei geologischen Naphtauntersuchungen wichtigen Fragen.]

- Neft. dělo Baku **1907** (529-532 610-616). [18 60 *dbd*]. 13988
- [**Soldatov, P. P.**] Солдатовъ, П. П. Озеро Учумъ. [Le lac Učum.] Tomsk **Izv. Univ.** **35** 1909 (1-13). [18 60 *eab*]. 13989
- Sollas, William Johnson.** The anniversary address of the president. [Salt in rivers and sea: age of the ocean.] London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (l-cxxii). [18]. 13990
- Sommer, Ernst.** Ueber Radium und die Radioaktivität schweizerischer Heilquellen. Jahrb. physik. Med. Leipzig **1** 1908 (151-183). [08]. 13992
- Sommerfeldt, Ernst.** Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Umschau Frankfurt a. M. **12** 1908 (952-956). [260]. 13993
- Ueber die Bedeutung der Skiodromen für die Krystalloptik. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (285-292). [420]. 13994
- Ein Beispiel für optisches Drehungsvermögen bei nichtenantimorphen Kristallen: der Mesityloxyd-oxalsäuremethylester. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** I (58-62 mit 1 Taf.). [430 750]. 13995
- Ueber die Beziehungen der Kristallpolyeder zu den regelmässigen Körpern. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** I (113-118). [105]. 13996
- Nachtrag zu meiner Publikation über kristallisiertes Calciumsulfat. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (25-26 189). [16 50]. 13997
- Sorby, Henry Clifton.** On a new method of studying the optical properties of crystals. London Mineral. Mag. **15** 1909 (189-215). [50 420 620]. 13998
- Soret, Ch[arles].** Sur la réfraction de la tourmaline. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **17** 1904 (263-280 573-588). [50 402]. 13999
- [**Šorýgin, P.**] Шорыгинъ, П. П. О кристаллической форме 3,4'-диметиленбензофенона. [Sur la forme cristalline du 3,4'-diméthylbenzophenone.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (79-80). [750]. 14000
- Spencer, Arthur C[oe].** The Juneau gold belt, Alaska. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **287** 1906 (1-137 with maps pl.). [18 60 *ga*]. 14001
- Magnetite deposits of the Cornwall type in Pennsylvania. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **359** 1908 (1-102 with maps pl.). [18 60 *gg*]. 14002
- Spencer, L[eonard] J[ames].** Visit to the British Museum (Natural History). Demonstration on precious stones. London Proc. Geol. Ass. **21** 1909 (159-161). [0060 21]. 14003
- *v. Brauns, R.*
- Spethmann, Hans.** Inner-Island. Ein Ueberblick. Globus Braunschweig **94** 1908 (200-204). [60 *da* 82]. 14004
- Spezia, Giorgio.** Sull' accrescimento del quarzo. Torino Atti Acc. sc. **44** 1909 (95-107 con 1 tav.). [50]. 14005
- Ueber das metallische Natrium als die angebliche Ursache der natürlichen blauen Farbe des Steinsalzes. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (398-404). [06 12 50]. 14006
- Gli istituti di Mineralogia e Geologia nelle Università italiane. Torino (Gussoni e Roggero) 1909 (11). 25 cm. [0060]. 14007
- Spurr, Josiah Edward.** Ore deposits of the Silver Peak quadrangle, Nevada. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **55** 1906 (1-174 with pl. map). [18 60 *gi* 20]. 14008
- Ore-deposition at Aspen, Colorado. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (301-320). [20 60 *gi*]. 14009
- and **Garrey, G. H.** Ore-deposits of the Velardeña district, Mexico. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (688-725). [60 *gl*]. 14010
- Stadeler, August.** Beitrag zur Kenntnis des Mangans und seiner Legierungen mit Kohlenstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp) 1908 (26 mit Taf.). 28 cm.; Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (155-172 mit Taf.). [250]. 14011
- *v. Goerens, P.*

- Staedel**, Wilhelm. Die Umbildung fester Stoffe. Vortrag . . . ApothZtg Berlin **23** 1908 (854-858 865-868). [14]. 14012
- Stange**. Künstliche Edelsteine. Umschau Frankfurt a. M. **12** 1908 (1017-1018). [16 21]. 14013
- Stanley**, G[eorge] H[ardy]. Note on an artificial formation of zincite. Newcastle Proc. Univ. Durham Phil. Soc. **3** 1909 (157 with pl.). [16 50]. 14014
- Note on the effect of an igneous dyke on a Natal coal-seam. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **36** 1909 (220-221). [18 60 *fg* 90]. 14015
- Note on a deposit of sulphur in a colliery water. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **36** 1909 (223-224). [50]. 14016
- Stark**, Michael. Formen und Genese lakkolithischer Intrusionen. Festschrift des Naturwissenschaftl. Ver. a. d. Universität Wien 1907 (51-66). 24 cm. [60 *dh* 82 86 94]. 14017
- Die Interferenzbilder der Kristalle. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn. **48** 1907-08 (165-185). [420]. 14018
- Grünschiefer etc. aus dem Gross-Arl- und Gasteinal. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (487-491). [60 *dh* 82 89]. 14019
- Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (399-588). [60 *dh* 82 86 88 94]. 14020
- Bericht über die petrographische Exkursion nach Deutsch-Altenburg und Hainburg am 13. Juni 1909. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (261-263). [60 *dh* 82 90]. 14021
- Stead**, J. C. The manufacture of artificial stone from sand and lime. London J. Soc. Chem. Indust. **28** 1909 (1295-1296). [18]. 14022
- Stefani (De)**, Carlo. Le cave di granito al Seccheto nell' Isola d' Elba. Firenze 1907 (1-24). 24 cm. [18 60 *dh*]. 14023
- I nuovi intendimenti della mineralogia. Atti Soc. Ital. per il Progresso delle scienze 2<sup>a</sup> Riunione Firenze 1908 Roma 1909 (167-170). [0040]. 14024
- Stefani (De)**, P. v. Menin, A.
- Steinmetz**, H. Krystallographische Untersuchung einiger Rhodanverbindungen. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (377-379). [750]. 14025
- v. Ditz, H.; Ephraim, F.; Gutbier, A.; Haas, G.; Jacoby, R.; Kieser, A. J.; Peters, F.; Pfeiffer, P.; Prandtl, W.; Roth, W.; Schlenk, O.; Schlenk, W.; Stern, D.
- Stella**, Augusto. I giacimenti metalliferi dell' Ossola. Roma Boll. Comitato geol. **37** (Ser. 4 **7**) 1906 (265-280 con tav.). [60 *dh*]. 14026
- Le cave di alabastro e di altri materiali calcarei nel Saluzzese. Roma Boll. Comitato geol. **38** 1907 (330-343 con tav. 9<sup>a</sup>). [18 60 *dh*]. 14027
- Stern**, Dora. Chrom und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (311-488 621-701). [700]. 14028
- Stern**, E. Die Mikrographie des Zementes. Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (1742-1745). [18]. 14029
- Sterrett**, Douglas B. Monazite and zircon. [Reprint.] Mining J. London **85** 1909 (700). [18 50]. 14030
- Mica. [Reprint.] Mining J. London **86** 1909 (159-161). [18]. 14031
- v. Pratt, J. H.
- Stewart**, D. R. The shale oil industry of Scotland. [With bibliography.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (573-598 with map). [18 60 *de*]. 14032
- Stevenson**, W. H. A new soil sampler. Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (614-616). [18]. 14033
- Stewart**, A. W. Stereochemie. Deutsche Bearb. von Karl Löffler. Berlin (J. Springer) 1908 (XVI + 479). 24 cm. 12 M. [540]. 14034
- Stewart**, C. A. The definition of marl. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (485-489). [88]. 14035
- The magnetite belts of Putnam county, N.Y. Sch. Mines Q. New York N.Y. **29** 1908 (283-294 with map). [18 60 *gg*]. 14036
- v. Bayley, W. S.

**Stierlein, H.** Einige physikalische Eigenschaften des gegossenen Quarzes. Zürich Vierteljahrssch. Natf. Ges. 1907 **52** (382-418). [50]. 14037

**Stillman, Tho[mas] B[liss].** Asphalt; its occurrence, composition, adulterations, and commercial uses, with schemes for its analysis. Hoboken N.J. Stevens Inst. Tech. Indic. **22** 1905 (45-53 175-178). [18]. 14038

**Stokes, H[enry] N[ewlin].** Experiments on the action of various solutions on pyrite and marcasite. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (307-314). [12 50]. 14039

**Stolley, E.** Pseudo - Gaylussit, Pseudo-Pirssonit und Protospongia im cambrischen Alaunschiefer Bornholms. Kjøbenhavn Medd. Geol. **15** 1909 (351-368). [15 60 da]. 14040

**Stone, Ralph W[alter].** Coal resources of the Russell Fork basin in Kentucky and Virginia. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **348** 1908 (1-127 with pl. maps). [18 60 gh]. 14041

**Stooss, Waldemar.** Mineralogische Studien über norwegische Titanite. Titanitlagerstätten im Gotthard- und Finsteraarhorn-Massiv (östlicher Teil). Bern. Diss. 1907-08. Aachen 1907 (IV + 38 und 3 Taf.). 8vo. [50 60 da di]. 14042

**Stopes, Miss Marie C.** Plant-containing nodules from Japan, considered structurally in their relation to the "coal-balls" and "roof-nodules" of the European Carboniferous. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (195-205 pl.). [60 ec 88]. 14043

— and **Watson, D. M. S.** On the present distribution and origin of the calcareous concretions in coal seams, known as "coal balls." London Phil. Trans. R. Sci. B **200** 1909 (167-218, 3 pls.). [18 88]. 14044

**Stoughton, B.** Influence des différentes impuretés dans la fonte. Rev. métal. Paris **4** 1907 (953-963). [250]. 14045

**Strachan, J[ames].** Opal deposits of Sandy Braes: their formation and origin. Belfast Proc. Nat. F. Cl. (Ser. 2) **6** 1909 (200-201). [50 60 de]. 14046

**Strahan, Aubrey.** The geology of the South Wales coal-field. Part I. The country around Newport, Monmouthshire. Being an account of the region comprised in sheet 249 of the map. 2nd ed. Mem. Geol. Surv. Engl. London 1909 (x + 115, 1 pl.). 1s. 6d. [18 60 de]. 14047

— **Cantrill, T. C., Dixon, E. E. L., Thomas, H. H. and Wilkinson, B. S. N.** The geology of the South Wales coal-field. Part X. The country around Carmarthen. Being an account of the region comprised in sheet 229 of the map. Mem. Geol. Surv. Engl. London 1909 (viii + 177). 2s. [18 60 de]. 14048

**Stremme, H[ermann].** Regelmässigkeiten in der Lagerung des Erdöls. Petroleum Berlin **3** 1908 (891-893). [18]. 14049

— Ueber die Beziehungen einiger Kaolinlager zur Braunkohle. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1909** II (91-120 mit 1 Taf.). [18 50 60 dc]. 14050

— Die Kolloide des Mineralreichs. Aus d. Natur. Stuttgart **5** 1909 (496-499). [06]. 14051

— Das natürliche System der brennbaren organogenen Gesteine (Kaustobiolith). Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (4-12). [88]. 14052

— Ueber sekundär allochthone Braunkohle. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (310-314). [18]. 14053

— Die sogenannten „Humussäuren“. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (353-355). [12]. 14054

— Zur Kenntnis der wasserhaltigen und wasserfreien Eisenoxydbildungen in den Sedimentgesteinen. Zs. prakt. Geol. Berlin **18** 1910 (18-23). [12 18]. 14055

— **v. Albert, R.**

**Stronge, Francis.** Report on the mines and mineral resources of Colombia. Diplomatic and Consular Reports (Miscell. ser.) No. 677 London 1909 (1-21 with map). 4½d. ; Mining J. London 75th Anniversary number 1909 (102-107). [60 he]. 14056

- Strutt, R[obert] J[ohn].** Hélium et radioactivité dans les minéraux rares et communs. *Le Radium Paris* **5** 1908 (202–211). [08]. 14057
- Note on the spontaneous luminosity of a uranium mineral. *London Proc. R. Soc. A* **83** 1909 (70–71). [08 50]. 14058
- The accumulation of helium in geological time.—II. *London Proc. R. Soc. A* **83** 1909 (96–99). [12]. 14059
- A direct estimate of the minimum age of thorianite. *Nature London* **80** 1909 (308). [13 50]. 14060
- Rate of helium production from the complete series of uranium products. *Nature London* **81** 1909 (158). [12]. 14061
- Radio-activity and the rocks. *Nature London* **82** 1909 (98). [08]. 14062
- The leakage of helium from radio-active minerals. *London Proc. R. Soc. A* **82** 1909 (166–169); *Chem. News London* **99** 1909 (145–146). [08 12 50]. 14063
- Stutzer, O.** Die Kobalt-Silbererz-formation bei Cobalt in Canada. *Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb.* **56** 1908 (97–110). [18 60 gd]. 14064
- Die Nickelerzlagerstätte von Sudbury in Canada. *Bergm. Rdsch. Kattowitz* **5** 1908 (86–89). [18 60 gb]. 14065
- Die kontaktmetamorphen Kupfererzlagerstätten von White Horse in Yukon (Canada). *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (116–121). [18 60 gc 90]. 14066
- Ueber Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagerstätten Sulitelma-Röros. Zusammenstellungen und Betrachtungen. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (130–135). [18 20 60 da 82]. 14067
- Kontaktmetamorphe Erzlagerstätten. Zusammenstellungen und Betrachtungen. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (145–155). [20 90]. 14068
- Über Graphitlagerstätten. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **18** 1910 (10–17). [18]. 14069
- *v. Vogt, J. H. L.*
- Sudry, L.** Etude lithologique des fonds de l'étang de Thau. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (885–887). [60 df 88]. 14070
- Suess, Franz E.** Über Gläser kosmischer Herkunft. *Natw. Rdsch. Braunschweig* **24** 1909 (573–576 585–588). [70]. 14071
- *v. John von [Johnesberg], C.*
- Sullivan, Eugene C.** Experiments on the separation of the constituents of a solution by filtration through a mineral filter. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **3** 1908 (750–756). [12]. 14072
- Sultze, Carl.** Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. *Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.)* 1908 (50 mit 8 Tab.). 23 cm. [260 340]. 14073
- [Surgunov, N. I.]** Сургуновъ, Н. И. О кристаллической форме и оптическихъ свойствахъ метилового эзира пинокамфил-ксантогеновой кислоты. [Ueber die Krystallform und einige optische Eigenschaften des Pinokamphyl-Xanthogensauren – Methyl – Aethers.] *Moskva Bull. Soc. Nat.* **1907** (543–550 deutsch. Rés. 551). [750]. 14074
- Моноклиническая разность натровыхъ квасцовъ. [Modification monoclinique des aluns de sodium.] *St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6)* **3** 1909 (1057–1065). [700]. 14075
- Sutton, W. Lincoln.** The soils of Norfolk. Second annual report of proceedings of the Norwich Museum Association, session 1908–9 [1909] (23–37). [18 60 de]. 14076
- Swartz, Charles K[ephart].** A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline line structure and leads to a demonstration of the nature of valency. (Report; G **6**, No. 7194.) *Amer. Chem. J. Baltimore Md.* **37** 1907 (638–655 pl.). [140]. 14077
- Swinburne, U. P. v. Kynaston, H.**
- Swinton, Alan A. Campbell.** A further note on the conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays. *London Proc. R. Soc. A* **82** 1909 (176). [14 50]. 14078
- Symons, Brenton.** Mineral resources of Newfoundland. *Mining J. London* **87** 1909 (167–169). [60 gd]. 14079

**Szádeczky, Gyula.** Adatok a Hideg-Szamos kristályos palának ismeretéhez. [Zur Kenntnis der kristallinischen Schiefer der Hideg-Szamos.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (257-276 382-404 mit Taf. iv). [60 dk 89]. 14080

——— Verespatak közeteiről. [Über die Gesteine von Verespatak.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (336-362 436-464). [60 dk 82]. 14081

**Szathmáry, László Sz. [von].** A tengervíz aranya. [Das Gold des Meerwassers.] Term. Közl. Budapest **40** 1908 (109-116). [50]. 14082

——— A Wollastonit és mesterséges előállítása. [Der Wollastonit und seine künstliche Darstellung.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (280-283 314-317). [16 50]. 14083

——— Megjegyzés Dr. Mauritz Béla „A mesterséges Wollastonitról” című észrevételére. [Entgegnung auf die Bemerkung Dr. Béla Mauritz’ Über den künstlichen Wollastonit.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (399 508-509). [50]. 14084

**Szilárd, Béla.** A rádium ércziről. [Über die Erze des Radiums.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (449-454). [08]. 14085

**Tacconi, Emilio.** Esame sommario dei saggi di fondo nello stretto di Messina ottenuti cogli scandagli eseguiti dalla R. Marina nel 1º trimestre 1909. Estratto dalla Relazione della Comm. Reale incaricata di designare le zone più adatte per la ricostruzione degli abitati colpiti dal terremoto del 28 dic. 1908 o da altri precedenti. Roma (Tip. Lincei) 1909 (122-129). 30 cm. [60 dh 88]. 14086

**Tafel, Victor E.** Studie über die Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen sowie der binären Systeme Kupfer-Nickel. Zink-Kupfer, Zink-Nickel. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Freiberg i. Sa. (Craze & Gerlach) 1908 (50 mit Tab. u. 11 Taf.). 27 cm.; Metallurgie, Halle **5** 1908 (343-352 375-383 413-430 mit Taf. u. Tab.). [250]. 14087

**Talbot, A[thur] N[ewell] v. Rolfe, C. W.**

(g-10219)

**Tamaru, S.** Ueber die Legierungen des Siliciums mit Zinn, Blei und Thallium. Zs. anorg. Chem. Hamburg **61** 1909 (40-45). [250]. 14088

——— Ueber Silicium-Calcium-Legierungen. Zs. anorg. Chem. Hamburg **62** 1909 (81-88). [250]. 14089

**Tammann, G[ustav].** Bericht über die im Göttinger Institut für anorganische Chemie ausgeführten metallographischen Arbeiten. Berlin Zs. Ver. D. Ing. **52** 1908 (1078-1083); Zs. Elektroch. Halle **14** 1908 (789-804). [250]. 14090

——— v. Fraenkel, W.

**Tannhäuser, F[elix].** Zur Entstehung der Neuroder feuerfesten Schiefer-fone in der Grafschaft Glatz. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (522-524). [18 60 dc 88]. 14091

**Tanret, C.** Sur l’ergostérine et la fongistérine. Ann. chim. phys. Paris (sér. 8) **15** 1908 (313-330). [750]. 14092

**Tarnuzzer, Chr.** Geologische Verhältnisse des Albula-Tunnels. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graub. **46** 1904 (3-17, 1 Profil). [60 di]. 14093

——— Übersicht der Marmor-Vorkommnisse in Graubünden. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graub. **47** 1905 (149-160). [18 60 di]. 14094

——— Notiz über den Marmor von Lavin. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graubünden **49** 1906-07 (39-43). [60 di 88]. 14095

**Taylor, C. E. v. Metzger, F. J.**

**Tchirwinsky v. Čirvinskij.**

**Terlanday, Emil.** A kettőstörés utánzása üveglemezekkel. [Die Nachahmung der Doppelbrechung mittelst Glaslamellen.] I. Mitteilung. Math. Phys. L. Budapest **17** 1908 (255-263). [420]. 14096

**Termier, Pierre.** Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **7** 1907 (9-17). [60 df dg 82 90]. 14097

——— Sur l’existence d’un petit massif granitique dans le vallon de Vaudaine, au sud du Pic de Belledonne et tout auprès de la route de Grenoble au Bourg d’Oisans. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (43). [60 df 82]. 14098

- Termier, Pierre.** Sur un gisement d'alunite au contact de rhyolites anciens près de Réalmont (Tarn). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (265). [50 60 *df*]. 14099
- Sur le granite, le gneiss et les porphyres écrasés de l'île d'Elbe. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1441–1445). [60 *dh* 8289]. 14100
- Terry, H[ubert] L[anphier].** Flintshire district. Mining J. London **85** 1909 (208). [60 *de*]. 14101
- The Peak district of Derbyshire. [Lead mining; barytes; fluor-spar, yellow ochre.] Mining J. London **85** 1909 (614); **86** 1909 (204–205); **87** 1909 (379). [18 60 *de*]. 14102
- Developments of British copper mining. Mining J. London **85** 1909 (648). [18 60 *de*]. 14103
- Tertsch, Hermann.** Einiges aus der modernen Petrographie. Geogr. Zs. Leipzig **14** 1908 (500–510 553–561). [82 89 93]. 14104
- Graphit in Dunkelsteiner Wald. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (505–506). [50 60 *dk*]. 14105
- Versuch einer Achsenwinkelmessung in einem Mittellinien-schnitt. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (589–594). [620]. 14106
- Krystalltrachten des Zinnsteines. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (282–284); Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (563–623 mit 3 Taf.). [50 130 210 220]. 14107
- Tesch, P.** Der niederländische Boden und die Ablagerungen des Rheines und der Maas aus der jüngeren Tertiär- und der älteren Diluvialzeit. (Mitteilungen der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden. No. 1.) Freiberg i. S. (Craz & Gerlach i. Komm.) 1908 (74 mit 1 Taf.). 26 cm. 3 M. [60 *dd*]. 14108
- Themák, Ede.** Új ásványlelet. [Ein neuer Mineralfund. (Rutil.)] Délmagy. Term. Füz. Temesvár **33** 1909 (170–171). [50 60 *dk*]. 14109
- Thiess, F.** Die Kohlevorkommen und Salzseen Westsibiriens. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (591–594). [18 60 *ea*]. 14110
- Thomas, Herbert Henry.** A contribution to the petrography of the New Red Sandstone in the west of England. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (229–244 pl.). [50 60 *de* 88]. 14111
- Detrital andalusite in Tertiary and Post-tertiary sands. London Mineral. Mag. **15** 1909 (241–244). [50 60 *de* 88]. 14112
- Orthite in North Wales. Nature London **81** 1909 (487). [50 60 *de*]. 14113
- and **MacAlister, D. A.** The geology of ore deposits. (Arnold's geological series.) London (Edward Arnold) 1909 (xi + 416). 19 cm. 7s. 6d. net. [20]. 14114
- *v.* Barrow, G.; Strahan, A. 14115
- Thompson, Beeby.** Some notes on selenite [in clays]. Longton Trans. English Ceramic Soc. **7** 1909 (104–105). [18 50]. 14115
- *v.* Woodward, H. B. 14116
- Thomson, J[ames] Allan.** The diamond matrices of Australia. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (492–497). [50 60 *ie* 82]. 14116
- Thornton, W[illiam] M.** The measurement of dielectric constants [of quartz, &c.] by the oscillations of ellipsoids and cylinders in a field of force. London Proc. R. Soc. A **82** 1909 (422–447). [50 340]. 14117
- Thoulet, J.** Contribution à l'étude de la transformation des dépôts sédimentaires et roches sédimentaires. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (879–881). [88]. 14118
- De l'influence de la déflation sur la constitution des fonds océaniques. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1363–1365). [88]. 14119
- Dissolution des poussières ferrugineuses d'origine cosmique dans les eaux de l'Océan. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (445–447). [88]. 14120
- Analyse de fonds sous-marins arctiques. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (884–885). [88 60 *kb*]. 14121
- Threlfall, Richard.** Experiments at high temperatures and pressures. Nature London **82** 1909 (82–88). [520]. 14122

- Thugutt, St[anislaus] J.** Biedy przy oznaczaniu wody w zeolitach. [Sur les erreurs dans le dosage de l'eau dans les zéolithes.] Chem. pols. Warszawa **9** 1909 (220-222 247-251); [Deutsch. Übers.] Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (677-686). [32 50]. 14123
- Mikrochemiczny dowód złożoności hydronefelinu z uwagami o pochodzeniu kamieni plewistych. [Démonstration de la nature composée de l'hydronephéline par la voie microchimique, suivie d'une note sur l'origine de la bergmannite.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **2** 1909 (195-207). [50]. 14124
- Ueber den Eisenglanz als Zersetzungspunkt der Feldspäte. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (65-68). [50]. 14125
- [**Tichonovič, N. N.**] Тихоновичъ, Н. Н. Гидрогеологический очеркъ южной части Новоузенского уѣзда, Самарской губерніи. [Esquisse hydrogéologique de la partie Sud du district Novo-Uzensky, Gouv. de Samara.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (301-378 rés. fr. 378-381 + 3 cartes). [18 60 dbc]. 14126
- Tietze, E[mil].** Alexander Makowsky. [Nachruf.] Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1908** (359-361). [0010]. 14127
- Tietze, [O.]** Mitteilungen über den Phosphatbergbau Belgiens. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (485-502). [18 60 dd]. 14128
- Tillotson, E. W. v. Ford, W. E.** 14128
- Toborffy, Zoltán.** A színes kösöről és mesterséges sokszínűségről. [Über das farbige Steinsalz und über ihre künstliche Vielfärbigkeit.] Term. Közl. Budapest **40** 1908 (130-131). [06 50]. 14129
- Az arany és bányászata. [Das Gold und ihre Gewinnung.] Term. Közl. Budapest **40** 1908 (606-623). [50 18]. 14130
- A mesterséges drágakővekről. [Über die künstlichen Edelsteine.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (84-87). [16 21]. 14131
- Toguoli, Luigi et alii.** Cave di pietre litografiche di Nave-Brescia. Relazioni e giudizi tecnici. Brescia 1906 (1-38). 28 cm. [18 60 dh]. 14132
- Tommasina, T.** Charles Soret. Machine Genève **6** 1904 (85-86 portr.). [0010]. 14133
- La teneur en propriété radioactive de quelques minéraux d'uranie. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **17** 1904 (335). [08]. 14134
- Tonks, F. J[ames] v. Hutchin, H. W.**
- Toula, Franz.** Hydrostatische Schnellwage. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (233-237). [31 630]. 14135
- Travis, C. B.** On some Ordovician rhylolites and tuffs of Nant Ffrancon, Carnarvonshire. Liverpool Proc. Geol. Soc. **10** 1909 (311-326 with 2 pls.). [60 de 82]. 14136
- Trener, Giov[anni] Battista.** Die Barytvorkommen von Mte Calisio bei Trient und Darzo in Judikarien und die Genesis des Schwerspates. Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** 1908 (387-468). [50 60 dk]. 14137
- Treptow, Emil.** Das Studium der Geschichte des Bergbaus. Jahrb. Bergw. Freiberg **1909** A (192-203); Antrittsrede . . . Freiberg i. Sa. (Crauz & Gerlach) 1909 (15). 26 cm. 0,50 M. [0010]. 14138
- Trowbridge, A. v. Paschen, F.**
- Trucksäss, H. v. Liebermann, C.**
- Tschermak, G[ustav Edler von Seysenegg].** Ein Silikateinschluss im Tolucaeisen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (107-109 mit 1 Taf.). [72 73]. 14139
- v. Ludwig, E.
- Tschernoff, A. C.** Sur les cristaux du diamant et du carborundum dans l'acier. Rev. métall. Paris **5** 1908 (78-84). [16 50]. 14140
- Tschirwinsky v. Čirvinskij.**
- Turgeon, Fremont N. v. Ferguson, H. G.**
- Turnau, Victor.** Beiträge zur Geologie der Berner Alpen. 1. Der prähistorische Bergsturz von Randersteg. 2. Neue Beobachtungen am Gasteren-Lakkolith. Bern Diss. 1905-06 Bern 1906 (50 mit 2 Kart. u. 2 Taf.). [60 di 82]. 14141
- Turner, H[enry] W[ard].** The ore deposits at Mineral, Idaho. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (492-502 with map). [60 gi]. 14142

- Turner**, Thomas. Notes on tests for hardness. London J. Iron Steel Inst. **79** 1909 (426-437). [310]. 14143
- Tutton**, A[lfred] E[dwin] H[oward]. The seven styles of crystal architecture. Chem. News London **100** 1909 (152-153); Nature London **81** 1909 (299-300). [110]. 14144
- Ueber die optischen Constanten von Gyps bei verschiedenen Temperaturen und den Mitscherlich-schen Vorlesungsversuch. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (135-153). [50 420]. 14145
- Twelvetrees**, W[illiam] H. and **Ward**, L. K. Geology of the Zeehan field, Tasmania. [Reprint.] Mining J. London **87** 1909 (532-534). [60 *iv*]. 14146
- Tyrrell**, G. W. Geology and petrology of the intrusions of the Kilsyth-Croy district, Dumbartonshire. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (299-309 359-366 pl.). [60 *de* 82]. 14147
- Alkali-syenites in Ayrshire. Nature London **82** 1909 (188-189). [60 *de* 82]. 14148
- Ugolini**, R[iccardo]. I terreni di Rosignano e Castiglioncello [porfiriti, diabasi, gabbri, serpentine]. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **25** 1909 (186-236). [60 *dh* 82]. 14149
- Rocce [eufotide, graniti, porfido granitico] di Montecristo. Siena Atti Acc. fisiocritici **6** 1909 (16). [60 *dh* 82]. 14150
- Uhlig**, Johannes. Untersuchung einiger Gesteine aus dem nordöstlichsten Labrador. Dresden Mitt. Ver. Erdk. H. **8** 1909 (230-236). [60 *gd*]. 14151
- Ullmann**, H. M. and **Boyer**, J. W. The determination of titanium in argillaceous limestones (cement rock). [Reprint.] Chem. News London **100** 1909 (323-325). [18]. 14152
- Ungemach**, H[enri L.] Note sur les cristaux de whewellite rencontrés dans un filon métallifère alsacien. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (20-34). [50 60 *dc*]. 14153
- Sur la stibiotantalite. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (92-103). [50 60 *gi*]. 14154
- Sur la fluorine de deux gisements américains inédits. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (171-172). [50 60 *gi* *hb*]. 14155
- Ungemach**, H[enri L.] Notes cristallographiques sur la fluorine vosgienne. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (304-313). [50 60 *df* *dc*]. 14156
- Urbain**, G. Analyse spectrographique des blendes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (602-603). [32 50]. 14157
- Bourion** and **Maillard**. Extraction of lutecium from the earths of gadolinite. (Transl.) Chem. News London **100** 1909 (163). [12 50]. 14158
- U. S. Geological Survey**. Mineral resources of the United States, calendar year 1906. [Statistics, descriptive and technical matter regarding mineral industries of the United States in 1906.] Washington (Gov't. print. off.) 1907 (1307). 23 cm.; *Id.*, calendar year 1907. Part 1.—Metallic products. *ibid.* 1908 (743 with maps). 23 cm.; Part 2.—Nonmetallic products. *ibid.* 1908 (897 with maps). 23 cm. [18 60 *gf*]. 14160
- Ussher**, W[illiam] A[ugustus] E[dmond], **Barrow**, G. and **MacAlister**, D. A. With notes on the petrology of the igneous rocks by J. S. Flett. The geology of the country around Bodmin and St. Austell. (Explanation of sheet 347.) Mem. Geol. Surv. Engl. London 1909 (vi + 201, 3 pls.). 4s. [18 60 *de* 82 88 90]. 14161
- Valle (La)**, Giuseppe. A proposito di un rapporto dell' Ing. B. Lotti: Su alcuni nuovi giacimenti metalliferi dei monti peloritani in provincia di Messina. Rass. mineraria Torino **25** 1906 (261-263). [60 *dh*]. 14161A
- Vandernotte**, L. Contribution à l'étude des roches de la bordure orientale du massif armoricain. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1202-1205). [60 *df* 82]. 14162
- Les gabbros d'Ernée. C. R. cong. soc. sav. Paris **1909** (340-342). [60 *df* 82]. 14163
- Van Hise**, Charles Richard. Principles of classification and correlation of the pre-Cambrian rocks. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (97-104). [81]. 14164
- Van Nest**, John S. Beiträge zur Kenntnis der Quecksilberhalogenide. Diss. München (Druck v. F. Straub) 1909 (50). 24 cm. [700]. 14165

- Vanstone**, Ernest. The miscibility of solids. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (590-604). [510]. 14166
- van't Hoff**, J[acob] H[einrich]. Die Lagerung der Atome im Raume. 3. umgearb. und verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1908 (XV + 147). 23 cm. 4,50 M. [540]. 14167
- Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1909 (VI + 90). 23 cm. 5 M. [12 16 18 240]. 14168
- Van Wagenen**, Theo. F. The world's annual metal crop. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (271-283). [18]. 14169
- Veatch**, A[thur] C[ifford]. Geography and geology of a portion of south-western Wyoming, with special reference to coal and oil. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **56** 1907 (i-vi + 1-178 with pl. maps). [18 60 gi]. 14170
- Veatch**, Otto. The kaolins of the Dry Branch region, Georgia. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (109-117 with map). [18 60 gh]. 14171
- Veatch**, F. P. Report on soils. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bureau of Chemistry Bulletin No. **81** 1904 (134-146). [18]. 14172
- Verdinois**, Cesare. Appunti sull'uso delle pozzolane nei lavori marittimi. (Associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione—Contributo agli studi della Commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, le prove, e l'uso della pozzolana.) [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (tip. del Genio Civile) 1907 (1-17). 27 cm. [18 60 dh]. 14173
- Verloop**, J. H. v. Schmidt, C.
- [**Vernadskij**, Vladimir I.] Вернадский, В. И. О пустыхъ промежуткахъ въ изоморфныхъ смѣсяхъ. [Sur les intervalles dans les m{é}langes isomorphes.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (139-149). [510]. 14174
- О цезии въ полевыхъ шпатахъ. [Sur le c{é}sium dans les feldspaths.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (159-160). [12 50]. 14175
- Замѣтки о распространѣніи химическихъ элементовъ въ земной корѣ. I, II. [Notes sur la distribution des {é}l{é}ments chimiques dans l'{é}corce terrestre. I, II.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (821-832). [13]. 14176
- [**Vernadskij**, Vladimir I.] Вернадский, В. И. Объ изомеріи въ группѣ алюмо и ферриспилкатовъ. [Sur l'isom{é}rie du groupe des alumo- et ferrosilicates.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1183-1202). [12]. 14177
- Опытъ описательной минералогіи. [Versuch einer deskriptiven Mineralogie.] St. Peterburg 1909 Bd 1, Tl 2 (177-336). [0030]. 14178
- Verneuil**, A. Observations sur une note de M. L. Paris sur la reproduction de la coloration bleue du saphir oriental. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1059-1061). [16 21 50]. 14179
- Vernon**, R. D. The geology of the Lower Coal-measures of the Derbyshire and Nottinghamshire portion of the Yorkshire coalfield. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (289-299). [18 60 de]. 14180
- Verri**, Antonio. Sulle pozzolane ed altri materiali da costruzione della Campagna Romana. (Note per le escursioni dei congressisti del 3 giugno 1907.) Roma Giornale dei lavori Pubblici. **34** 1907 (N° 22 pag. 279-283); a parte: Estratto dedicato al 5° Congr. Assoc. Ital. p. materiali da costruzione inaugur. in Roma 30 maggio 1907 (1-14). 23 cm. [18 60 dh]. 14181
- Sui grandi giacimenti delle pozzolane di Roma. (Associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione—Contributo agli studi della Commissione per il tema: prescrizioni normali per la fornitura, le prove e l'uso delle pozzolane.) [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (tip. del Genio Civile) 1907 (1-14). 27 cm. [18 60 dh]. 14182
- Vigier**, A. Sur l'orthose de Mou{é}dat près Issoire. Paris Bul. soc. fran{\c{c}}. min{é}r. **32** 1909 (155-170). [50 60 df 220]. 14183
- Curieuse association de min{é}raux observ{é}e {\`a} G{\'e}villat pr{\'e}s Issoire. Paris C. R. ass. fran{\c{c}}. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand 1908) 2<sup>e</sup> partie 1909 (431-434). [50 60 df]. 14184

- Villarello, Juan D.** Some petroleum-bearing regions of Mexico. (Abstract.) Mining J. London **85** 1909 (609). [18 60 *gl*]. 14185
- The mode of filling of some Mexican ore deposits. [Transl.] Mining J. London **87** 1909 (169-170 208-209). [20 60 *gl*]. 14186
- Viola, Carlo.** Relazione fra gli indici di faccie e zone nel simboleggiamiento a tre e a quattro indici. Riv. min. crist. Padova **36** 1909 (70-87). [120]. 14187
- Commemorazione di Enrico Clifton Sorby. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° cm. (147-171). [0010]. 14188
- Reflexion an der Grenze eines isotropen Mediums gegen einen Krystall und Bestimmung der Hauptbrechungssindices. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (154-182). [420 620]. 14189
- Ueber die Verwachsung von Rutil mit Eisenglanz. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (326-344 mit 1 Taf.). [50 220]. 14190
- Ueber das in den Symbolen mit vier Indices enthaltene Zonengesetz. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (345-356). [120 110] 14191
- Vogel, Otto.** Beiträge zur Geschichte des Erdöls. I. Ein Besuch Bakus und des heiligen Feuers im Jahr 1733. (Aus dem Tagebuch eines russischen Feldarztes.) II. Die Anfänge der Erdölgewinnung im ehemaligen Fürstentum Lüneburg. III. Erdöl gewinnung am Osmundsberge in Schweden. Petroleum Berlin **5** 1910 (378-380 445-446 515-517). [18]. 14192
- Vogel, R.** Ueber Magnesium-Siliciumlegierungen. Zs. anorg. Chem. Hamburg **61** 1909 (46-53 mit 1 Taf.). [250]. 14193
- Vogt, J[ohan] H. L.** Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [Fortsetzung u. Schluss.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (105-176). [12 16 82 86 93 98]. 14194
- Ueber die Bildung der norwegischen Kieslagerstätten (Sulitma, Röros usw.) durch magmatische Injektion. [Nebst Bemerkung] von O. Stutzer. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (355). [18 20 60 *da*]. 14195
- Vogt, J[ohan] H. L.** On labradorite-norite with porphyritic labradorite crystals: a contribution to the study of the "gabbroidal eutectic." London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (81-102). [50 60 *da* 82]. 14196
- *v. Beyschlag, F.*
- Voigt, W[oldemar].** Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen von K. Honda. Physik. Zs. Leipzig **9** 1908 (585-590). [350 430]. 14197
- Vrba, Karel.** O strojených a umělých drahokamech. [Ueber künstliche Edelsteine.] Listy Chem. Prag **1908** (21-27). [16 21]. 14198
- Darstellung der Symmetrie der Krystalle durch Spiegelung. Prag Věst. České Spol. Nauk **1908** (8). [110 630]. 14199
- Wade, Arthur v. Horwood, C. B.**
- Wade, Frank B.** On the radioactivity of "salt-lime." J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (941-942). [08]. 14200
- Wagner, Paul.** Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. Grosse Ausg. für Realgymnasien und Oberrealschulen . . . 2. u. 3. verb. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1910 (VIII + 221 mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 2,80 M. [0030] 14201
- Wagner, Percy Albert.** Studien an den diamantführenden Gesteinen Südafrikas. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1909 (XVIII + 134 mit 2 Taf.). 24 cm. [50 60 *fg* 82]. 14202
- Notes on the tin deposits in the vicinity of Cape Town. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (102-111 with 1 pl.). [18 60 *fg*]. 14203
- Wahl, Walter.** Beiträge rzu Geologie der Präkambrischen Bildungen im Gouvernement Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees. Helsingfors Fennia **24** No. 3 1907-1908 (1-94 mit 3 Taf. und Karte). [60 *da* 82 88 90]. 14204
- Analogien zwischen Gliedern der Pyroxen- und Feldspat-Gruppen und über die Perthitstrukturen. Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **50** No. 2 1908 (1-24). [50]. 14205

**Waindziok, Paul.** Petrographische Untersuchungen an Gneissen des St. Gotthard. Zürich Diss. II. S. 1905-06; Berlin 1906 (II + 56 mit 1 Taf.). 8°. [60 *di* 89]. 14206

**Wainewright, Wilfrid B.** Borate deposits of California. Manchester Trans. Geol. Mining Soc. **31** 1909 (60-66); Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (156-162). [18 60 *gi*]. 14207

**Walcott, Charles D[oolittle].** Twenty-seventh annual report of the Director of the United States geological survey to the Secretary of the Interior, 1905-6. Washington (Gov't. print. off.) 1906 (1-104 with maps). [0020]. 14208

**Walker, James.** On the elliptic polarization produced by the direct transmission of a plane polarized stream through a plate of quartz, cut in a direction oblique to the optic axis, with a method of determining the error of a plate supposed to be perpendicular to the axis. London Proc. Physic. Soc. **21** 1909 (548-561). [50 430]. 14209

**Wallace, Robert C.** Einige Beobachtungen betreffend den Dimorphismus der Ammoniumhaloide. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (33-36). [520]. 14210

**Wallach, Otto v. Perkin, W. H.**

**Wallerant, Fréd[éric].** Sur les liquides cristallisés biaxes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1291-1292). [260]. 14211

**Walther, Karl.** Geologie der Umgebung von Bad Steben im Frankenwalde. Geogr. Jahresshefte München **20** (1907) 1908 (145-182 mit 1 Karte u. 2 Taf.). [60 *de*]. 14212

**Walton, James H[enri] jun.** and **Scholz, Herman A.** The decomposition of certain minerals and industrial products by means of sodium peroxide and metallic sulphides. Amer. Chem. J. Baltimore Md. **39** 1908 (771-789). [12]. 14213

**Wang, Chung Yu.** Antimony: its history, chemistry, mineralogy, geology, metallurgy, uses, preparations, analysis, production, and valuation; with complete bibliographies. London (C. Griffin & Co.) 1909 (x + 217). 22 cm. 12s. 6d. [18]. 14214

**Ward, Freeman.** On the Lighthouse granite near New Haven, Connecticut. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (131-142). [60 *gg* 82]. 14215

— v. Ford, W. E.

**Ward, Henry A[ugustus].** Three new Chilian meteorites. [Ilimae, Cobija, Chanaral.] Rochester N.Y. Proc. Acad. Sci. **4** 1906 (225-231 with pl.). [60 *hk* 73]. 14216

**Ward, L. Keith.** The North Dundas tinfield, Tasmania. [Abstract.] Mining J. London **86** 1909 (232-233). [18 60 *ii*]. 14217

— v. Twelvetrees, W. H.

**Warren, C[harles] H[yde].** Note on the occurrence of an interesting pegmatite in the granite of Quincy, Mass. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (449-452). [60 *gg* 82]. 14218

**WARTH, H.** Pitchblende as a remedy. Nature London **82** 1909 (38). [08 50]. 14219

**Warwick, A. W.** Notes on mining conditions in and a section across the Sierra Madre mountains in Mexico. Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (123-155). [60 *gl*]. 14220

**Waters, J[ohn] W[illiam].** Radioactive minerals in common rocks. Phil. Mag. London ser. 6 **18** 1909 (677-679). [08]. 14221

**Waterschoot van der Gracht, W[illem] A[nton] J[osef] M[aria] van.** Verslag over den gang der werkzaamheden bij de Rijksopsporing van Delfstoffen gedurende het jaar 1906, 1907, 1908. [Jahresbericht der Staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden für 1906, 1907, 1908.] 's Gravenhage **1907** (63 mit 1 Karte); Amsterdam **1908** (23 mit 1 Karte); Amsterdam **1909** (71 mit 2 Karte u. 4 Taf.). [60 *dd*]. 14222

— Eenige beschouwingen over de vermoedelijke geologische gesteldheid van den ondergrond in Nederland en de kolenvondsten in de Peel. [Einige Betrachtungen über die mutmassliche Beschaffenheit des Untergrundes in Holland und die Funde von Kohlen in der Peel.] Delft Jaarb. Mijnb. Ver. **1908** (17-40). [18 60 *dd*]. 14223

— Het verband tusschen de steenkolenafzetting in de Peel en die

- van Westfalen. [Die Beziehung zwischen der Steinkohlenablagerung in der Peel und der von Westfalen.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **12** 1909 (735-745). [18 60 dd]. 14224
- Watson, D[avid] M. S. v. Stopes, M. C. Watson, Edward. Coal-mining on the Kirghese Steppe, in the Akmolinsk district of south-western Siberia. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (124-132). [18 60 eaa]. 14225
- Watson, Thomas Leonard. Petrology of the South Carolina granites. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (730-751). [60 gh 82]. 14226
- The manganese ore-deposits of Georgia. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (46-55). [18 60 gh]. 14227
- Weber, Friedrich. Über den Kalisyenit des Piz Giuf und Umgebung und seine Ganggefolgschaft. Bern [Stämpfli et Cie.] 1904 (X + 181 mit 5 Taf.). 4° frs. 10. [60 dī 82]. 14228
- Weber, M[aximilian]. Die Petrographie der Samoa-Inseln. München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **24** 1909 (287-310). [60 nj 82]. 14229
- Notes on the acid intrusives in the Witwatersrand system. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (67-77 with 2 pls.). [60 fg 82]. 14230
- Ueber Diabase und Keratophyre aus dem Fichtelgebirge. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (37-43). [60 dc 82]. 14231
- Weber, Samu. Czirbesz Jánás András. [Andreas Jonas Czirbesz.] Magyar. kárp. egyl. évk. Igló **34** 1907 (45-54). [0010]. 14232
- Weckwarth, Eugen. Antimony in Peru. [Abstract.] Mining J. London **86** 1909 (199-200). [18 60 hf]. 14233
- Wedd, C[harles] B[ertie] v. Lamplugh, G. W. Wedekind, E[dgar]. Eisenfreies natürliches Zirkonoxyd. Zs. angew. Chem. Leipzig **21** 1908 (2270-2271). [50]. 14234
- und Haeussermann, J. Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion I. (Studien über Kondensationsprodukte aus Säure-
- haloiden; 3. Mitt.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (2297-2302). [750]. 14235
- Weed, Walter Harvey. The copper mines of the world. New York & London (Hill pub. co.) 1907 (xiv + 375 with maps). 24 cm. [18]. 14236
- Weems, J[ulius] B[uel]. Chemistry of clays. Iowa Geol. Surv. Des Moines **14** (Annual Report **1903**) 1904 (319-345). [12 18]. 14237
- Weidig, M. v. Schiffner, C. Weidman, Samuel. The geology of north central Wisconsin. Wisconsin Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. Madison No. **16** (Scientific Series No. **4**) 1907 (i-xxxi + 1-697 with pl. maps). [60 gg]. 14238
- [Weimarn, P. P.] Веймарнъ, П. П. Къ учению о состоянияхъ материн. [Sur les états différents de la matière.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (619-621). [200]. 14239
- Ультрамикроскопическое строение студенистыхъ осадковъ и студней. [Structure ultramicroscopique des sédiments gélatineux et des gelées.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (621-622). [200]. 14240
- Эмульсии („золы“) и растворы. [Emulsions („sols“) et dissolutions.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (622-623). [200]. 14241
- Кристаллизация подъ влияниемъ осмотического давления. Растворитель какъ пустота, или пустота какъ растворитель? [Cristallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (623-624). [200]. 14242
- Кристаллическое состояніе—внутреннеѣ свойство матеріи. [L'état cristallin comme propriété intime de la matière.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **40** 1908 (27-64). [200]. 14243
- Кристаллическо-жидкое состояніе, какъ общее свойство матеріи. [L'état cristallin liquide comme propriété générale de la matière.] St.

- Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **40** 1908 (1323-1327). [260]. 14244  
 [Weimarn, P. P.] Веймарнъ, П. П. Кристаллическо-жидкое состояніе, какъ общее свойство матеріи. [Der flüssig-kristallinische Zustand als eine allgemeine Eigenschaft der Materie.] St. Peterburg Ann. Inst. Mines **1** 4 1908 (314-315). [260]. 14245
- Der kristallinisch-flüssige Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide Dresden **3** 1908 (166-168). [260]. 14246
- Über einige Oberflächen-eigenschaften disperser kristallinischer Stoffe und über die Beziehung dieser Eigenschaften zu dem Dispersitätsgrad. Zs. Kolloide Dresden **6** 1910 (32-38). [140-200]. 14247
- Weinberg, Boris. Die Kristallisation des unterkühlten Wassers. Physik. Zs. Leipzig **9** 1908 (645-646); [Transl.] Physic. Rev. New York N.Y. **27** 1908 (509-510). [240]. 14248
- Weisbach, Albin. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 8. Aufl. bearb. v. Friedrich Kolbeck. Leipzig (C. F. Delff) 1909 (VIII + 121). 25 cm. 3,80 M. [30 0030]. 14249
- Weiss, J. und Koenigsberger, J[ohannes]. Über die Thermokräfte einiger Metalloxyde und -sulfide. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (956-957). [330]. 14250
- Weiss, Ludwig. Untersuchungen über natürliches Zirkondioxyd. (Teilweise gemeinsam mit Richard Lehmann.) Zs. anorg. Chem. Hamburg **65** 1909 (178-227). [50]. 14251
- Weiss, Pierre. L'hypothèse du champ moléculaire et la propriété ferromagnétique. Rev. gén. sci. Paris **19** 1908 (99-106). [350]. 14252
- Weitz, M. Vorkommen, Gewinnung und Verbrauch des Chilesalpeters. Ernährg d. Pflanze Stuttgart **6** 1910 (13-16). [18 60 h]. 14253
- Welch, R. Dopplerite from Sluggan Bog, Co. Antrim, London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (708). [50 60 de]. 14254
- Wemmer, Maximilian. Die Erzlagerstätten der Eifel mit Ausschluss der näheren Umgebung von Aachen. 14255
- Diss. Münster i. W. Iserlohn (Druck v. Bormann & Co.) 1909 (VII + 28 mit 1 Taf.). 27 cm. [60 dc]. 14255
- Wessely, Carl. Mineralogische Spaziergänge eines Wieners. Wr. Urania Wien 1 1908 (205-208). [60 dk]. 14256
- Weyberg, Zygmunt. O sodalitach chromianowych. (Sur les sodalithes chromatés.) Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **1** 1908 (130-134). [12 50]. 14257
- Syntezy pirogenetycznych glinokrzemianów zasadowych. [Reproduction artificielle par voie ignée des aluminosilicates basiques.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **1** 1908 (195-196). [12]. 14258
- Slów kilka o składzie chemicznym lyszczyków tatrzańskich. [Quelques mots sur la composition chimique des micas dans la Tatra.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **1** 1908 (241). [50 60 dk]. 14259
- Kilka słów o składzie lyszczyków w skałach dwulyszczykowych. [Sur la composition des micas dans les roches des bi-micas.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk. **2** 1909 (42-43). [50 99]. 14260
- Przyczynek do poznania stosunków pomiędzy muskowitami skałotwórczemi. [Contribution à la connaissance des rapports entre les muscovites pétrogènes.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **2** 1909 (57-59). [50 99]. 14261
- Zależność składu biotytów skałotwórczych od zasadowości skały. [L'influence de la basicité des roches sur la composition chimique des biotites pétrogènes.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **2** 1909 (136-137). [50 99]. 14262
- Slów kilka o skałach tatrzańskich. [Notes sur les orthoclases du Tatra.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **2** 1909 (194-195). [50 60 dk]. 14263
- Wherry, Edgar T. The Newark copper deposits of south-eastern Pennsylvania. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (726-738 with map). [18 60 gg]. 14264
- Radio-active minerals found in Pennsylvania and their effect on the photographic plate. Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. **165** 1908 (59-78). [08 60 gg]. 14265

- Wherry**, Edgar T. and **Chapin**, W[illiam] H. Occurrence of boric acid in vesuvianite. *J. Amer. Chem. Soc.* Easton Pa. **30** 1908 (1684-1687). [50]. 14266
- White**, David. Some problems of the formation of coal. *Econ. Geol.* Lancaster Pa. **3** 1908 (292-318). [18]. 14267
- White**, H[arold] J. Osborne. The geology of the country around Basingstoke. (Explanation of sheet 284.) *Mem. Geol. Surv. Eng. London* **1909** (v + 119). 2s. [60 *de*]. 14268
- White**, W[alter] P. *v. Allen*, E. T.
- Widman**, Ragnar. Experiments with granitic powder to illustrate the composition of some quaternary clays in Sweden. *Upsala Bull. Geol. Inst.* **8** (1906-1907) No. 4 1908 (184-189). [60 *da* 82 88]. 14269
- Weprecht**, Hans. Die radioaktiven Eigenschaften einiger Solquellen Nord- und Mitteldeutschlands. *Diss. Halle a. S.* (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1909 (52 mit 4 Taf.). 22 cm. [08] 14270
- Wilckens**, Otto. Radiolarit im Culm der Attendorn-Elsper Doppelmulde (Rheinisches Schiefergebirge). *Berlin Monatsber. D. geol. Ges.* **1908** (354-356). [60 *de* 88]. 14271
- Die geologische, paläontologische und petrographische [und mineralogische] Literatur über Neuseeland bis zum Jahre 1907. *N. Jahrb. Min. Stuttgart* **1909** II (Ref. 265-301 433-464). [0032 60 *ik*]. 14272
- Wilke**, Richard. Ueber Polymorphie der kristallinischen Flüssigkeiten und über kristallinische Harze. *Diss. Halle a. S.* (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses) 1909 (56). 23 cm. [520 260]. 14273
- Wilkinson**, B. S. N. *v. Strahan*, A.
- Wilkinson**, S. B. *v. Peach*, B. N.
- Wilks**, W[illiam] A[rthur] R[eginald]. Note on some double fluorides of sodium. *Cambridge Proc. Phil. Soc.* **15** 1909 (76-77). [12 50]. 14274
- *v. Fenton*, H. J. H.
- Williams**, C[harles] B[urgess]. Comparison of the volumetric and gravimetric methods in determining total phosphoric acid in soils. [With discussion by F. W. Robison and others.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **81** 1904 (163-172). [18]. 14275
- Williams**, Ira A. *v. Beyer*, S. W.
- Willis**, Bailey. Mineral resources of China. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **3** 1908 (1-36 118-133 with map). [60 *eb*]. 14276
- **Blackwelder**, Eliot and **Sargent**, R. H. Research in China. Vol. 1, Part 1. Descriptive topography and geology. Washington (Carnegie Institution) [Publication No. 54] 1907 (xiv + 353 + xvi with pl. maps). 29.8 cm. [60 *eb*]. 14277
- Willstädter**, Richard. Ueber kristallisiertes Chlorophyll. *ApothZtg Berlin* **23** 1908 (467); *Pharm. Ztg Berlin* **53** 1908 (514). [750]. 14278
- Wilmore**, A[lbert]. Notes on the geology of Thornton, Marton, and Broughton-in-Craven, Yorkshire. [Micro-structure of limestone and chert.] *Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc.* **16** 1909 (347-371, 10 pls.). [60 *de* 88]. 14279
- Wilson**, Guy West. A travertine deposit in Tippecanoe county, Indiana. *Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci.* **1905** 1906 (183-184). [60 *gg* 88]. 14280
- Wilson**, J. S. Grant and **Muff**, H[erbert] Brantwood. The Hill of Beath, a volcanic rock in Fife. *Geol. Mag. London* [5] **6** 1909 (56-61). [50 60 *de* 82]. 14281
- *v. Peach*, B. N.
- Wimmer**, J. Das Gold in der Geschichte. *Natur u. Offenb. Münster* **55** 1909 (385-400 476-492). [50]. 14282
- Winchell**, Horace V[authn]. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **3** 1908 (425-428). [20]. 14283
- Winogradow**, N. *v. Bogojawlensky*, A.
- Wodiska**, Julius. A book of precious stones. The identification of gems and gem minerals, and an account of their scientific, commercial, artistic and historical aspects. New York and London (G. P. Putman's Sons) 1909 (xv + 365). 20 cm. 10s. 6d. [21]. 14284

- Wohl**, A[lfred] und **Maag**, R. Trennung der rac.-Cincholopisonsäuren in die aktiven Formen. Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (627-633). [750]. 14285
- Wolferts**, Ernst. Einfluss der molekularen Gestalt auf den kristallinisch-flüssigen Zustand. Diss. Halle (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1909 (58). 22 cm. [260]. 14286
- Wolff**, [Ferdinand] von, **Belowsky**, M. und **Cramer**, R. Verzeichnis der auf der Expedition gesammelten Gesteinsproben. [In: Th. Koch-Grünberg, 2 Jahre unter den Indianern, Bd 2.] Berlin (E. Wasmuth 1909-1910) (374-377 mit 1 Taf.). [60 hh 80]. 14287
- Wolff**, Georg. Das Petroleum und die heutige Technik. Seine Entstehung und Verarbeitung. Techn. Zentralbl. Bergw. Berlin **18** 1908 (651-652 723-725). [18]. 14288
- Wologdine**, [S.]. Sur les propriétés magnétiques de quelques composés du fer. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1907 (776-777). [50 350]. 14289
- Alliages du cuivre et du manganèse. Rev. métall. Paris **4** 1907 (25-38). [250]. 14290
- v. Le Chatelier, H.
- Wood**, R. W. High purity interference phenomena of chlorate of potash crystals. Phil. Mag. London (Ser. 6) **18** 1909 (535-537). [440]. 14291
- Woodruff**, Elmer Grant. The geology of Cass county, Nebraska. [Physiography; Topography; Natural divisions; Drainage; Stratigraphy; Mineral resources; Water resources; Climate; Paleontology.] Nebraska Geological Survey Omaha **2** 1906 (169-292 with maps pl.). [60 gi]. 14291a
- Woodward**, Horace B[olingbroke]. The geology of the London district. (Being the area included in sheets 1-4 of the special map of London.) Mem. Geol. Surv. Engl. London **1909** (viii + 142 map). 1s. [60 de]. 14292
- **Reynolds**, S. H. *et alii*. Investigation of the pre-Devonian rocks of the Mendips and the Bristol area. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (286-291). [60 de]. 14293
- and **Thompson**, Beeby. The water supply of Bedfordshire and Northamptonshire, from underground sources: with records of sinkings and borings. With contributions on rainfall by Hugh Robert Mill. Mem. Geol. Surv. Engl. London **1909** (vi + 230 2 maps). 4s. 6d. [18 60 de]. 14294
- Woolacott**, David. On a case of thrust and crush-brecciation in the magnesian limestone, County Durham. [v. G. 8. No. 12302.] Newcastle Proc. Univ. Durham Phil. Soc. **3** 1909 (47-48); Newcastle Mem. Univ. Durham Phil. Soc. No. 1 1909 (1-16, 10 pls.). [60 de 88]. 14295
- Note on a recently formed conglomerate near St. Mary's Island, Northumberland. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. (N. Ser.) **3** 1909 (250-251, 1 pl.). [60 de 88]. 14296
- Wooster**, Lyman C[hild]. Additional observations on the geology of Kansas. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (75-82). [60 gi]. 14298
- Wright**, Charles Will. A reconnaissance of Admiralty island. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **287** 1906 (138-154 with pl. maps). [60 ga]. 14299
- The copper deposits of Kasaan peninsula, Alaska. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (410-417 with map). [18 60 ga]. 14300
- v. Wright, F. E.
- Wright**, Fred[erick] Eugene. Das Doppel-Schrauben-Mikrometer Okular. und seine Anwendung zur Messung des Winkels der optischen Achsen von Krystalldurchschnitten unter dem Mikroskop. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (293-314). [420 620 630]. 14301
- Ueber Enstatit und Klinoenstatit. Nebst einer Erwiderung von F[erruccio] **Zambonini**. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (599-602). [50]. 14302
- and **Larsen**, Esper S. Quartz as a geologic thermometer. Amer J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (421-447). [06 50 80]. 14303
- and **Wright**, Charles Will. The Ketchikan and Wrangell mining districts, Alaska. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **347** 1908 (1-210 with maps pl.). [60 ga]. 14304
- v. Allen, E. T.; Shepherd, E. S.

- Wüst, F[riedrich].** Beitrag zur Theorie über die Graphitbildung. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (25–28 mit 1 Taf.). [16 50]. 14305  
 ——— Beitrag zum Einfluss des Phosphors auf das System Eisen-Kohlenstoff. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (122–138 mit Taf.). [250]. 14306  
 ——— und Petersen, O. Beitrag zum einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (29–38 mit Taf.). [250]. 14307  
**Wuestner, Herman.** Pisolitic barite. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. **20** 1906 (245–250). [50]. 14308  
**[Wulf, Georg].** [Вульф, Г.] Руководство по кристаллографии. [Lehrbuch der Krystallographie.] Varšava 1904 (xvi + 235 mit 4 Taf.). 32 cm. [0030 100]. 14309  
 ——— Ueber die Natur „flüssiger“ und „fliessender“ Krystalle. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (261–265). [260]. 14310  
**Wulf, Th[eodor].** Über den Ursprung der in der Atmosphäre vorhandenen  $\gamma$ -Strahlung. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (997–1003). [08]. 14311  
**Wulf, G. v. Wulf, G.**  
**Wyrouboff, G.** Sur le dimorphisme de chrome de chaux et de potasse. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1909 (6–11). [520 700]. 14312  
**Young, R[obert] B.** Further notes on the auriferous conglomerates of the Witwatersrand, with a discussion of the origin of the gold. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (82–101 with 2 pls.). [18 60 fg]. 14313  
**Zajler, Victor.** Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben. [Nebst] Erwiderung von H. Minssen. Berlin Mitt. Ver. Moorkultur **26** 1908 (38–41 41–43). [18 60 dc]. 14314  
**Zambonini, Ferruccio.** Sulla costituzione delle zeoliti. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (67–71). [50]. 14315  
 ——— Sulla identità della belonesite con la sellaite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (305–308). [50 60 dh]. 14316  
**Zambonini, Ferruccio.** Die Morphotropischen Beziehungen zwischen Enstatit, Diopsid, Hedenbergit, Aegirin und Spodumen. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (1–72 mit 1 Taf.). [50 530]. 14317  
 ——— On the identity of guarinite and hiortdahlite. With a note on the chemical composition of guarinite, by G. T. Prior. London Mineral. Mag. **15** 1909 (247–259). 14318  
 ——— v. Wright, F. E.  
**[Zavarickij, A. N.]** Заваріцкій, А. Н. Нѣкоторые изъ образцовъ породъ графитовыхъ мѣсторождений, принадлежащихъ минералогической коллекціи Горнаго Музея. [Sur quelques roches accompagnant les gisements de graphite et appartenant à la collection minéralogique du Musée de l'Institut des Mines.] St. Peterburg Ann. Inst. Mines **1** 1908 (295–301). [18 82]. 14319  
**Zealley, Arthur E. V.** Calc-silicate limestones of Donegal. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (554–555). [60 de 89]. 14320  
**Zehnder, L.** Ueber ein neues Halbschattenpolarimeter. Ann. Physik Leipzig (4. Folge) **26** 1908 (985–997). [630]. 14321  
**Zeller, R.** Über Ziel und Aufgaben eines schweizerischen alpinen Museums. Alpina Zürich **10** 1902 (74–79). [0060]. 14322  
**Żemczużyński, S. F. und Belynsky, S. W.** Kobaltzinnlegierungen. (Uebers.) Zs. anorg. Chem. Hamburg **59** 1908 (364–370 mit 1 Taf.). [250]. 14323  
**Zimányi, Károly.** Baryt orientált továbbnöv  ssel Sajóh  z  r  l. [Baryt mit orientierter Fortwachung von Saj  h  za.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (12–15 104–107 Taf. I). [50 60 dk]. 14325  
 ——— Phenakit Brazili  b  l. [Phenakit aus Brasilien.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (347–355 Taf. VII). [50 60 kh]. 14326  
 ——— Vashegyit, egy   j   b  zisos aluminiumhydrophosp  t Gömör v  rmegy  b  l. [Vashegyit, ein neues basisches Aluminiumhydrophosphat aus dem Komitate Gömör.] Math.   s Term.   rt. Budapest **27** 1909 (64–67). [40 60 dk]. 14327  
 ——— Egy aluminiumphosph  t Vashegyr  l Gömör v  rmegy  ben. [  ber

- ein Aluminiumphosphat von Vashegy im Komitate Gömör.] Math. Term. Ért. Budapest **26** 1908 (72-75); [Übers.] Math.-natw. Ber. Ungarn Leipzig **25** (1907) 1909 (241-245). [50 60 *dk*]. 14328
- Zimmermann**, [Ernst]. Neubildungen von Steinsalz, Sylvin und Syngenit auf dem Kaliwerke Glückauf-Sondershausen. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (414-415). [50 60 *dc*]. 14329
- Pegmatitanhydrit aus dem jüngeren Steinsalz im Schachte der Adler-Kaliwerke bei Oberröblingen a. See. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (10-16). [18 50 60 *dc*]. 14330
- Syngenit, Steinsalz und Sylvin als allerjüngste Neubildungen im Kalisalzbergwerk Glückauf-Sondershausen. Kali Halle **3** 1909 (525-528). [18 50 60 *dc*]. 14331
- Zimmerschied**, K. W. A new apparatus for polishing metal sections. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (855-858 with pl.). [0090]. 14332
- Zirkel**, Ferdinand. The relations existing between petrography and its related sciences. [Translation.] Con-
- gress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis, 1904. Boston Mass. **4** 1906 (591-603). [0040]. 14333
- Zirkel**, Ferdinand. Ueber Quarz in Basalten. (Eine Erwiderung.) Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (298-299). [50 82 94]. 14334
- Das mineralogische Museum und Institut. [In: Festchrift zur Feier des 500 jähr. Bestehens der Universität Leipzig. Bd 4, Tl 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1909 (131-138). [0060]. 14335
- Zoellner**, Adalbert. Zur Frage der chemischen und physikalischen Natur des Porzellans. Diss. Berlin. Charlottenburg (Druck d. Verl. Freistud. Schriften) 1908 (71 mit Taf.). 22 cm. [16 18]. 14336
- Zürcher**, Ph. Les gres d'Annot (Basses-Alps). Nature Paris **37** 1908 (103-106). [60 *df* 88]. 14337
- Züst**, Oscar. Über granitische und diabasische Gesteine in der Umgebung von Ardez im Unter-Engadin. Diss. Zürich 1905-1906. Zürich 1905 (46 + 2, 1 Taf.). 8°. [60 *di* 82]. 14338



## SUBJECT CATALOGUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Chamberlin.** 12646. A geologic forecast of the future opportunities of our race.

**Ruskin.** 13857. Deucalion and other studies in rocks and stones.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.  
HISTORY.

**Bryk.** 12593. Entwicklungsgeschichte der reinen und angewandten Naturwissenschaft im XIX. Jahrhundert. Bd 1: Die Naturphilosophie und ihre Ueberwindung durch die erfahrungsgemässen Denkweise (1800-1850).

**Freise.** 12915. Geschichte der Bergbau- und Hüttenteknik. Bd 1: Das Altertum.

**Lippmann.** 13459. Chemisches bei Marco Polo.

**Obst.** 13632. Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau.

**Sjögren.** 13961. Carl von Linné als Mineralog.

**Treptow.** 14138. Das Studium der Geschichte des Bergbaus.

## BIOGRAPHY.

**Amsler-Laffon.** 12374. Lebensgeschichte von Franz Neumann (1798-1895).

**BAUERMAN,** Hilary (1833-1909) *v.* Holloway.

**Bergeron.** 12489. Notice nécrologique sur M. A. de Selle.

**BODMER-BEDER,** Arnold *v.* Grubenmann.

**BREZINA,** Aristides *v.* Hlawatsch.  
(g-10219)

**BROUGH,** Bennett Hooper (1860-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxxviii).

\_\_\_\_\_ *v.* Louis.

**Černyšev.** 12633. S. N. Nikitin. Nécrologie.

**CORNUS,** Felix *v.* Görgey; Himmelbauer.

**CZIRBESZ,** Andreas Jonas *v.* Weber.

**Duparc.** 12815. Charles Soret. [1854-1904].

**Görgey.** 12992. Felix Cornu†.

**GOODCHILD,** John George (1844-1906) *v.* Gregory.

**Gregory.** 13031. John George Goodchild, born 26th May 1844, died 21st Feb. 1906.

**Grubenmann.** 13046. Arnold Bodmer-Beder. 1836-1906.

**Himmelbauer.** 13154. Felix Cornu†.

**Hlawatsch.** 13169. Aristides Brezina. (Nachruf.)

**Holloway.** 13185. Prof. Hilary Bauerman [1833-1909].

**HUDLESTON,** Wilfrid Hudleston (1828-1909). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (143-144, 240); London Proc. R. Soc. ser. B **81** 1909 (vi-x); London Mineral. Mag. **15** 1909 (265); London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxi-lxiii); London Geog. J. **33** 1909 (335-336).

**Kendall.** 13285. In memoriam. Henry Clifton Sorby, 1826-1908.

\_\_\_\_\_ 13286. In memoriam. Joseph Lomas.

**KINAHAN,** George Henry (1829-1908). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (142-143 with portr.).

LAPPARENT, Albert Auguste de (1839-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxviii-lxx); London Mineral. Mag. **15** 1909 (265-266); Paris Bul. soc. fran<sup>c</sup>. miner. **32** 1909 (38-41 av. 1 portr.).

LÖRENTHHEY. 13472. Dr. Gustav Melczer.

LOMAS, Joseph (1860-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxxvi-lxxvii); Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (90-91).

— v. Kendall.

Louis. 13483. Bennett Hooper Brough (1860-1908).

MAKOWSKY, Alexander v. Tietze.

MELCZER, Gustav (1869-1907). London Mineral. Mag. **15** 1909 (266).

— v. Lörenthey.

MICAUD. 13574. Léon Moissenet.

MOISSENET, Léon v. Micaud.

NEUMANN, Franz v. Amsler-Laffon.

NIKITIN, S. N. v. Černyšev.

PARSONS, James (1876-1908). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (192).

PLAYER, Jacob Hort (1834-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxxvii-lxxviii).

READE, Thomas Mellard (1832-1909). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (333-336).

SCHAFAZIK. 13880. Gedenkrede über Alexander Schmidt.

SCHMIDT, Alexander v. Schafarzik.

SELLÉ, M. A. de v. Bergeron.

SEELEY, Harry Govier (1839-1909). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxx-lxxii); Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (93-94).

SORBY, Henry Clifton (1826-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (l-lvii).

— v. Kendall: Viola.

SORET v. Duparc; Tommasina.

TEALL, Jethro Justinian Harris (1849-). Eminent living geologists. With bibliography. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (1-8 with portr.).

Tietze. 14127. Alexander Makowsky. [Nachruf.]

Tommasina. 14133. Charles Soret.

Viola. 14188. Commemorazione di Enrico Clifton Sorby.

Weber. 14232. Andreas Jonas Czirbesz.

WILSON, J. S. Grant (1855-1908). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (91-92).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Der Erz-Bergbau. Zentralblatt für den gesamten Erzbergbau. Organ für die Interessen des deutschen Erzbergbaus. Unter redaktioneller Leitung von J. Fr. Meissner, unter Mitwirkung von J. A. Ansorge [u. A.] . . . hrsg. v. A Steuer. Jg 4. Berlin, Stuttgart, Leipzig (Union) 1908. 29 cm. Erschien früher bis H. 6 1908: Frankfurt a. M. (J. F. Meissner).

The centenary of the Geological Society of London. Celebrated September 26th to October 3rd, 1907. London (Longmans, Green & Co.) 1909 (166 with pl.). 2s.

The Mining Journal, 1835-1909. 75th anniversary number. London 1909 (1-112). 1s.

The Mining Magazine. Edited by T. A. Rickard. London 1909 **1**. 25 $\frac{1}{2}$  cm. Monthly 1s.

[St. Petersburg, Comité Géologique.] С.-Петербургъ, Геологический Комитетъ. Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета въ 1907 году. [Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1907.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (55-177 av. 1 carte).

Černyšev. 12632. Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg für 1906.

Clarke. 12680. Report of the Director [of the New York State museum] 1904. 12681, 12682: Second and third Report of the Director of the Science division [of the New York State museum], including the 59th and 60th Report of the State museum, the 25th and 26th Report of the State geologist for 1905 and 1906.

Roth v. Telegd. 13849. Bericht über den in Bukarest abgehaltenen III. internationales Petroleumkongress.

Smith. 13975. Twenty-eighth and twenty-ninth annual report of the Director of the United States geological

survey to the Secretary of the Interior for the fiscal years ended June 30, 1907 and June 30 1908.

**Walcott.** 14208. Twenty-seventh annual report of the Director of the United States geological survey to the Secretary of the Interior, 1905-6.

**0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, TABLES.**

**Himmel und Erde.** Unser Wissen von der Sternenwelt und dem Erdball. Hrsg. unter Mitwirkung von Fachgenossen von J[oseph] Plassmann [u. A.]. Bd 1: Der Sternenhimmel. Die Bewegungen und die Eigenschaften der Himmelskörper. Bd 2: Unsere Erde. Der Werdegang des Erdballs und seiner Lebewelt, seine Beschaffenheit und seine Hülle. Lfg 10-30. München u. Berlin (Allg. Verl.-Ges.) [1909] (VIII + 417-608 mit Taf.; VIII + 695 mit Taf.). 28 cm. Die Lfg 1 M.

**Behrens.** 12476. Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. Aufl.

**Beyschlag, Krusch u. Vogt.** 12504. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd 1. 1. Hälfte. Erzlagerstätten. Allgemeines.

**Brauns.** 12568. The mineral kingdom. Transl. by L. J. Spencer. 12569: Mineralogie. 3 Aufl.

**Butler.** 12605. A pocket handbook of minerals, designed for use in the field or class-room with little reference to chemical tests.

**Clarke.** 12678. The data of geochemistry.

**Cole.** 12692. Aids in practical geology. 6th edit.

**Dingeldey.** 12778. Etymologisches Fachwörterbuch zur Mathematik, Physik, Chemie und Mineralogie.

**Goesel.** 12993. Minerals and metals. A reference-book.

**Hatch.** 13099. Text-book of petrology. 5 ed.

**Hintze.** 13160. Handbuch der Mineralogie. Bd 1. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg 12.

(a-10219)

**Kotte.** 13338. Lehrbuch der Chemie für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht. . . mit Einschluss der Elemente der Mineralogie.

**Linck.** 13453. Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte und Techniker. 3. Aufl.

**Mennell.** 13554. Introduction to petrology. 13555: The miner's guide.

**Pirsson.** 13709. Rocks and rock minerals: a manual of the elements of petrology without the use of the microscope.

**Rosenbusch.** 13841. Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hülfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 2. Mikroskopische Physiographie der massigen Gesteine. 2. Hälfte: Ergussgesteine. 4. Aufl.

**Vernadskij.** 14178. Versuch einer deskriptiven Mineralogie. (Russ.)

**Wagner.** 14201. Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. 2. u. 3. Aufl.

**Weisbach.** 14249. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 8. Aufl.

**Wulf.** 14309. Lehrbuch der Krystallographie. (Russ.)

**0032 BIBLIOGRAPHIES.**

Geological literature added to the Geological Society's library during 1908. [Catalogue of authors and subjects.] London 1909 (1-208). 22 cm. 2s.

International catalogue of scientific literature. Seventh annual issue. G. Mineralogy, including petrology and crystallography. London 1909 (viii + 291). 21½ cm. 16s 6d.

Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy. General and personal index. Vols. I-XV, 1892-1906. London [1909] (1-234).

**Davy.** 12752. Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique du nord-ouest de la France (Bretagne, Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée).

L 2

**Derby.** 12768. A subject index of the publications of the Geological survey of Ohio.

**Julien.** 13265. A bibliography of the diamond fields of South Africa.

**Nordmann.** 13628. A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland, and the dependencies: by subject-matter, author, or place of publication.

**Prosser.** 13741. Bibliography of the publications relating to the geology of Ohio other than those of the State geological survey.

**Sheppard.** 13944. Papers and records published with respect to the geology of the North of England, 1902-1908.

**Wilckens.** 14272. Die geologische, paläontologische und petrographische [und mineralogische] Literatur über Neuseeland bis zum Jahre 1907.

**0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF A GENERAL CHARACTER.**

**Chamberlin.** 12645. The methods of the earth-sciences.

**Cooper.** 12704. The study of mineralogy for self culture.

**Davis.** 12751. The relations of the earth-sciences in view of their progress in the nineteenth century.

**Stefani (De).** 14024. I nuovi indimenti della mineralogia.

**Zirkel.** 14333. The relations existing between petrography and its related sciences.

**0050 PEDAGOGY.**

**Arendt.** 12394. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 11. Aufl.

**Gutzmer et Klein.** 13066. La préparation des candidats à l'enseignement des sciences mathématiques et naturelles.

**Kraetzschar und Boedecker.** 13341. Die Darstellung und Besprechung mikroskopischer Kristalle im Unterricht.

**0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.**

A short guide to the Museum of Practical Geology, Jermyn Street, London, S.W. London 1909 (1-48). 21 cm. 1d.

Report of the county committee on the Cornwall mining exhibit. Imperial International Exhibition, London, 1909. Truro 1909 (1-57). 21½ cm.

The Delos Arnold collections of natural history specimens. Science New York N.Y. (N. Ser.) 28 1908 (717-718).

**ROYAL SCOTTISH MUSEUM.** An introduction to petrography and a guide to the collection of rocks. Edinburgh 1909 (1-50). 21.3 cm. 1d. [80].

**Bachler.** 12413. Das naturhistorische Museum, die botanischen Anlagen, etc. [St. Gallen].

**Brendler.** 12570. Mineralien-Sammlungen. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. Anlage u. Instandhaltung mineralogischer Sammlungen. Tl 1.

**Clarke.** 12679. The chemical work of the U.S. geological survey.

**Dunstan.** 12812. Report on the work of the Imperial Institute, 1906, 1907 and 1908.

**Fletcher.** 12893. The study of rocks, and guide to the British Museum collection. 4th edit.

**Hoffer.** 13179. Leo Leguerney's Mineralien- und Petrefakten-Sammlung an der Landes-Oberrealschule zu Graz.

**Koken.** 13328. Neue Anordnung der Sammlungen des geologischen Instituts in Tübingen.

**Leburn.** 13414. A propos des musées américains d'histoire naturelle.

**Perceval.** 13685. Catalogue of minerals in the Taunton Museum from west Somerset.

**Rudler.** 13855. The mineral collection, Maidstone Museum.

**Smith.** 13974. Fashioned stones in the mineral collection of the British Museum.

**Spencer.** 14003. Precious stones in the British Museum collection.

**Spezia.** 14007. Gli istituti di Mineralogia e Geologia nelle Università italiane.

**Zeller.** 14322. Ziel und Aufgaben eines schweizerischen alpinen Museums.

**Zirkel.** 14335. Das mineralogische Museum und Institut Univ. Leipzig.

## 0070 NOMENCLATURE.

**Gregory.** 13030. What is a mineral?

**Niedzwiedzki.** 13622. Zur mineralogischen Terminologie.

## 0090 METHODS OF RESEARCH. INSTRUMENTS AND APPARATUS.

(See also 630.)

**Koenigsberger.** 13324. Methoden zur Erkennung und Messung optischer Anisotropie undurchsichtiger Substanzen. 13325: Nachtrag zu Vorrichtung zur Erkennung und Messung geringster Doppelbrechung.

**Loehr.** 13469. Farbige Photographien von Mineralien und Präparaten im polarisierten Licht nach dem Lumièreschen Verfahren.

**Zimmerschied.** 14332. A new apparatus for polishing metal sections.

## GENERAL MINERALOGY.

### 06 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

(See also Crystallography.)

**Briggs.** 12571. Dressing of lead ores. [Specific gravity.] 12572: Floatation processes of ore extraction.

**Brun.** 12586. Point de fusion des minéraux.

**Colomba.** 12699. Relazioni fra le densità e le costanti cristallografiche di alcuni gruppi di sostanze.

**Cornu.** 12712. Verbreitung von Hydrogelen im Mineralreich, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre. 12713: Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chemisch-geologische Bedeutung und ihre systematische Stellung.

**Doelter.** 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen. 12788: Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. 12790: Leitfähigkeit der Silikatschmelzen.

**Gabriel.** 12933. Verwitterung der Mineralien durch Adsorption.

**Hirsch.** 13163. Flüchtigkeit der Kieselsäure.

**Luquer.** 13494. Fusion table of minerals in the oxy-gas blowpipe flame.

**Moore and Mellor.** 13595. The adsorption and dissolution of gases by silicates—"spit-out."

**Panebianco.** 13653. Sul massimo di densità del berillo e sulla formola di dilatazione dell' acqua fra  $-10^{\circ}$  e  $+4^{\circ}$ .

**Peiter.** 13677. Steingerüche.

**Pöschl.** 13715. Die Härte der festen Körper und ihre physikalisch-chemische Bedeutung.

**Stremme.** 14051. Die Kolloide des Mineralreichs.

**Wright and Larsen.** 14303. Quartz as a geologic thermometer.

### COLOURS OF MINERALS.

**Baskerville.** 12435. Action of radium salts on rubies.

**Brauns.** 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz.

**Doelter.** 12787. Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. 12789: Einwirkung von Radium- und ultravioletten Strahlen auf die Mineralfarben. 12791: Einfluss der Radiumstrahlen auf die Mineralfarben. 12792: Stabilität der durch Radium erhaltenen Farben der Mineralien. 12793: Kolloide Färbemittel im Mineralreich. 12794: Das Radium und die Farben. Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Stoffe sowie auf Mineralien.

**Hermann.** 13136. Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale.

**Hundeshagen.** 13196. Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate.

**Hutchins.** 13204. Effect of the cathode rays in changing the colors of certain minerals.

**Meyère.** 13573. L'influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

**Rakusin.** 13764. Die Theorie der Färbung der natürlichen Erdöle und deren notwendige Konsequenzen.

**Sacerdote.** 13863. Changements de coloration du diamant sous l'action de divers agents physiques.

**Spezia.** 14006. Das metallische Natrium als die angebliche Ursache der natürlichen blauen Farbe des Steinsalzes.

**Toborffy.** 14129. Über das farbige Steinsalz und über ihre künstliche Vielfärbigkeit.

## 08 RADIOACTIVITY.

**Achtner.** 12355. Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels der elektrischen und photographischen Methode.

**Antoonovich.** 12388. Uranium ore as a remedy.

**Antropoff.** 12389. Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale.

**Ashman.** 12410. The specific radioactivity of thorium and its products.

**Baskerville.** 12435. Action of radium salts on rubies.

**Blanc.** 12522. L'azione termica e l'azione ionizzante del torio contenuto nelle rocce.

**Brauns.** 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz.

**Cox.** 12726. The occurrence, composition and radioactivity of the clays from Luzon, Philippine Islands.

**Doelter.** 12787. Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. 12791: Einfluss der Radiumstrahlen auf die Mineralfarben. 12792: Stabilität der durch Radium erhaltenen Farben der Mineralien. 12794: Das Radium und die Farben. Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Stoffe sowie auf Mineralien.

**Ebert.** 12830. Registrierung der dem Erdboden entquellenden Emanationsmengen.

**Edgerton.** 12834. Radium in the earth.

**Elster and Geitel.** 12841. Natural radioactivity of the atmosphere and the earth.

**Eve.** 12866. Amount of radium present in sea-water.

**Farr and Florance.** 12871. Radium content of igneous rocks from New Zealand.

**Fresenius.** 12917. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Colberg bei Coburg sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. 12918: Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. 12919: Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Charlottensprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität.

**Gleditsch.** 12979: Le lithium dans les minéraux radioactifs. 12980: Le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs. [Thorianite, autunite, pechblende.] 12981: Ratio between uranium and radium in radioactive minerals.

**Gray.** 13025. Liberation of helium from radio-active minerals by grinding.

**Joly.** 13248: Uranium and geology. 13249: The radioactivity of sea water. 13250: The radium-content of deep-sea sediments. 13252: Radium-content of sea water. 13253: Radioactivity of certain lavas. 13254: Radioactivity and geology.

**Kauffmann.** 13281. Mergentheimer Karlsquelle auf Radioaktivität.

**Keetman.** 13282. Auffindung des Ioniuns, einer neuen radioaktiven Erde in Uranerzen.

**Kircher.** 13299. Messungen der Elektrizitätszerstreuung in Saalfeld im Jahre 1907 und Ergebnisse der Untersuchungen über Radioaktivität der Bodenarten in der Umgebung des Beobachtungsortes.

**Kohlrausch.** 13327. Radioaktivität von Quellen, Moorwässern, sowie der Luft in Norwegen, speziell in den norwegischen Fjorden.

**Kosmann.** 13337. Die radioaktive Beschaffenheit der arsenhaltigen Juliania-Mineralquelle bei Budelstadt i. Schl.

**Kurz.** 13369. Die radioaktiven Stoffe in Erde und Luft als Ursache der durchdringenden Strahlung in der Atmosphäre.

**Hartley.** 13096. Lithium in radioactive minerals.

**Heinrich.** 13122. Radioaktivität des Wassers der Thermalquellen von Wiesbaden.

**Lacroix.** 13377. Minéraux radioactifs de Madagascar.

**McCoy and Ross.** 13500. The specific radioactivity of uranium. 13501: The specific radioactivity of thorium and the variation of the activity with chemical treatment and with time.

**McLennan.** 13506. The radioactivity of mineral oils and natural gases. 13507: The radioactivity of ordinary metals and on the penetrating radiation from the earth.

**Mennell.** 13553. Radio-activity and the rocks. [Pleochroic halos.]

**Moureau et Lepape.** 13602, 13603. La radioaktivité des sources thermales de Bagnères de Luchon. La technique expérimentale.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

**Petrascheck.** 13693. Geologisches über die Radioaktivität der Quellen, insbesondere derer von St. Joachimsthal.

**Piutti.** 13711. L'elio nell' aria di Napoli e nel Vesuvio [con ricerche sulla presenza dell' elio nello zircone].

**Reichau.** 13781. Die Radioaktivität der schlesischen Heilquellen.

**Schaefer und Seeböhm.** 13877. Radioaktivität einiger Pyrmonter Quellen.

**Schiffner.** 13888. Radioaktive Wässer in Sachsen.

\_\_\_\_\_ und Weidig. 13889. Radioaktive Wässer in Sachsen.

**Schips.** 13890. Radiumstrahlung und das Diamantenproblem.

**Schmidt.** 13897. Radioaktives aus dem Fichtelgebirge.

**Sommer.** 13992. Radium und die Radioaktivität schweizerischer Heilquellen.

**Strutt.** 14057. Hélium et radio-activité dans les minéraux rares et communs. 14058: Spontaneous luminescence of a uranium mineral [antunit]. 14062: Radio-activity and the rocks. 14063: Leakage of helium from radioactive minerals.

**Szilárd.** 14085. Erze des Radiums.

**Tommasina.** 14134. Propriété radioactive de quelques minéraux d'urane.

**Wade.** 14200. The radio-activity of "salt-lime."

**WARTH.** 14219. Pitchblende as a remedy.

**Waters.** 14224. Radioactive minerals in common rocks.

**Wherry.** 14265. Radio-active minerals found in Pennsylvania and their effect on the photographic plate.

**Wieprecht.** 14270. Die radioaktiven Eigenschaften einiger Solquellen Nord- und Mitteldeutschlands.

**Wulf.** 14311. Ursprung der in der Atmosphäre vorhandenen  $\gamma$ -Strahlung.

## 12 CHEMICAL.

Vanadium, its occurrence, preparation and uses. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (401-409).

**Albert.** 12368. Die sogenannten Humussäuren.

**Allen and White.** 12370. Diopside and its relation to calcium and magnesium metasilicates.

**Benedek.** 12482. Über die chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits.

**Blanc.** 12521. Sulla presenza di torio nelle rocce. 12523: Distribution of thorium.

**Boeke.** 12535. Physikalisch-chemische und mineralogische Studien über das Vorkommen von Bism und Jod in den Kalisalz Lagerstätten. 12540: Eine graphische Darstellung der Salzgesteine und ihre Anwendung auf die verbreitetsten Salzarten.

**Brückmoser.** 12583. Harmotom und Titanit (siebente Mitteilung über die Darstellung der Kieselsäuren).

**Bütschli.** 12596. Organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

**Cady and McFarland.** 12607. Helium in Kansas natural gas. 12608: The occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas.

**Cameron and Bell.** 12614. Calcium sulphate in aqueous solutions: A contribution to the study of alkali deposits.

**Charpy.** 12657. Note sur la formation de l'oxyde graphitique et la définition du graphite.

**Clemm.** 12685. Verkieselung von Kalksteinen, insbesondere diejenige des Muschelkalks im badischen Oberlande.

**Cornu.** 12711. Die Verbreitung der Hydrogele in der Natur. 12712: Verbreitung von Hydrogelen im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre. 12713: Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chemisch-geologische Bedeutung und ihre systematische Stellung. 12714: Die Bedeutung der Hydrogele im Mineralreich. 12715: Hydrogele des Mineralreichs in den Gruppen der Elemente, Sulfide und Haloidsalze. 12717: Die Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlagerstätten.

**Doelter und Cornu.** 12795. Arbeiten auf dem Grenzgebiete zwischen Kolloidchemie, Mineralogie und Geologie.

**Eberhard.** 12827, 12828. Die weite Verbreitung des Scandium auf der Erde.

**Flores, Edoardo.** 12896. La scoperta dell' helium nelle sublimazioni vesuviane.

**Funk.** 12927. Zersetzung des Feldspats durch Wasser.

**Gaubert.** 12956. Les recherches récentes de M. Van't Hoff sur les dépôts océaniques.

**Ginsberg.** 12972. Verbindungen von Magnesium- und Natriumsulfat.

**Gleditsch.** 12979. Le lithium dans les minéraux radioactifs.

**Gray.** 13025. Liberation of helium from radio-active minerals by grinding.

**Hartley.** 13096. Lithium in radioactive minerals.

**Hermann.** 13136. Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale.

**Hogley.** 13183. Heavier gases of the helium group in minerals.

**Joly.** 13251. Distribution of thorium.

**Karandéeff.** 13272. Thermische Analyse des Systems  $K_2SO_4$ -KF.

**Kraze.** 13344. Vorkommen und Nachweis von Jod in einigen natürlichen Salzmineralien.

**Kremann.** 13346. Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Karnallit und Schönit in wässriger Lösung.

\_\_\_\_\_ und **Hüttlinger.** 13347. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Aluminiumsulfatlösungen und zur künstlichen Darstellung von Alumian.

**Lang.** 13399. Einteilung nichtmetamorpher Sedimente in Tiefenzonen nach der Ausbildung ihrer Fe- und Al-Mineralien.

**Lenher.** 13433. Observations on the tellurides.

**Linck.** 13451. Entstehung der Dolomite.

**Meyer.** 13571. Separation of scandium from wolframite from Zinnwald.

**Panichi.** 13656. Studio fisico e chimico dei minerali [cabasite, heulandite, gesso] che per riscaldamento sviluppano acqua.

**Reynolds.** 13798. Silicon and its relations to organised structures.

**Sauer.** 13876. Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspate.

**Seyer and Lloyd.** 13940. Equilibrium between calcium carbonate and carbonic acid.

**Scharizer.** 13882. Chemische Constitution und Genese der natürlichen Ferrisulfate.

**Schleimer.** 13891. Synthetische Studien.

**Schwarz.** 13922. Magnesium in water and rocks.

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

**Simpson.** 13956. 13957. Tantalum and niobium in Australia.

**Spezia.** 14006. Das metallische Natrium als die angebliche Ursache der natürlichen blauen Farbe des Stein-salzes.

**Stokes.** 14039. Action of various solutions on pyrite and marcasite.

**Stremme.** 14054. Die sogenannten „Humussäuren.“ 14055: Zur Kenntnis der wasserhaltigen und wasserfreien Eisenoxydbildungen in den Sediment-gesteinen.

**Strutt.** 14059: Accumulation of helium in geological time. 14061: Rate of helium production from the complete series of uranium products. 14063: Leakage of helium from radioactive minerals.

**Sullivan.** 14072. Experiments on the separation of the constituents of a solution by filtration through a mineral filter.

**Urbain.** 14158. Extraction of lutecium from gadolinite.

**van't Hoff.** 14168. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

**Vernadskij.** 14175. Le césum dans les feldspaths. 14177: L'isométrie du groupe des alumo et ferrosilicates.

**Vogt.** 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

**Walton and Scholz.** 14213. The decomposition of certain minerals and industrial products by means of sodium peroxide and metallic sulphides.

**Weems.** 14237. Chemistry of clays.

**Weyberg.** 14257. Les sodalithes chromatés. 14258: Reproduction artificielle par voie ignée des alumosilicates basiques.

**Wilks.** 14274. Double fluorides of sodium.

## 13 MODES OF OCCURRENCE, GENESIS, Etc.

**Behlen.** 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang mit den nassauischen und

Siegerländer Erzgängen. Alter Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis.

**Boeke.** 12534. Die Entstehung der Mineralien.

**Burger.** 12598. Kreislauf des Kalkes in der Natur.

**Cornu.** 12710. Mineralogische und minerogenetische Beobachtungen. 12711: Die Verbreitung der Hydrogele in der Natur. 12712: Verbreitung von Hydrogelen im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre. 12713: Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chemisch-geologische Bedeutung und ihre systematische Stellung. 12717: Die Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlagerstätten.

**Dreger.** 12801. [Aragonite von Rohitsch-Sauerbrunn.]

**Emmons.** 12843. A genetic classification of minerals.

**Gaubert.** 12956. Les recherches récentes de M. Van't Hoff sur les dépôts océaniques.

**Hähnel.** 13072. Kaolimbildung.

**Hunt.** 13197. Crystallizing temperature of cassiterite.

**Michel.** 13577. La présence de quelques minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen (Finistère). [Cuprite, malachite, chrysylite, linarite, aurichalcite, cérusite, anglésite, gypse.]

**Nichols.** 13620. New forms of concretions. [Sand-calcite; sand-barite; limonite-sand; limonite geodes; nodules from the Challenger and Argus banks in the Atlantic ocean; magnesium carbonate content of the skeletons of various marine calcareous organisms; specific gravity and modulus of rotundity of claystones.]

**Pilipenko.** 13703. Le sélène dans les minéraux de l'Altai.

**Precht.** 13732. Bildung des jüngeren Steinsalzes der Zechsteinformation.

**Ricciardi.** 13800. L'evoluzione minerale.

**Strutt.** 14060. Age of thorianite.

**Vernadskij.** 14176. La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre.

## 14 ALTERATION.

**Arsandaux.** 12404. L'étude des latérites. 12405: Les formations latéritiques.

**Bailey and Grabham.** 12419. Alterization of basic plagioclase felspars.

**Bergeat.** 12486. Nontronit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfatlösung auf Wollastonit.

**Cayeux.** 12627. Le quartz secondaire des minéraux de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté.

**Cornu and Schuster.** 12719. Verwitterung des Natrolith in Phonolithen.

**Dittmann.** 12781. Ueber die durch Zinnerzpneumatolyse aus Granit entstehenden Umwandlungsgesteine.

**Dwerryhouse.** 12823. Carbonic acid [weathering].

**Funk.** 12927. Zersetzung des Feldspats durch Wasser.

**Gabriel.** 12933. Verwitterung der Mineralien durch Adsorption.

**Knight.** 13312. The decomposition of dolomite.

**Lemoine et Chautard.** 13432. Le phénomène de latérisation.

**Lindgren and Ransome.** 13458. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

**Staedel.** 14012. Die Umbildung fester Stoffe.

**Swinton.** 14078. Conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays.

## 15 PSEUDOMORPHS.

**Brunlechner.** 12591. Pseudomorphosen aus Kärnten.

**Gothan.** 13013. Die sogenannten „echten Versteinerungen“ (Intuskrustate) der Pflanzen und die Konkretionen (Inkrustate).

**Lapparent.** 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

**Reinhold.** 13786. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel.

**Stolley.** 14040. Pseudo-Gaylussit, Pseudo-Pirssonit und Protospongia im cambrischen Alaunschiefer Bornholms.

## 16 ARTIFICIAL MINERALS.

**Allen and White.** 12370. Diopsid and its relation to calcium and magnesium metasilicates.

**Bauer.** 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung.

**Bordas.** 12546. Sintesi delle pietre preziose della famiglia degli alluminidi.

**Brauns.** 12566. Die Brechungs-exponenten einiger künstlicher Edelsteine.

**Busz.** 12602. Die künstliche Nachbildung von Edelsteinen.

**Carulla.** 12624. Artificial magnetic oxide of iron.

**Charpy.** 12655. Sur l'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. 12658: La séparation du graphite dans la fonte chauffée sous pression.

**Cornu.** 12707. Cupritkrystalle in alter Fehlingscher Lösung.

**Dittler.** 12780. Der Orthoklas und die basischen Endglieder der Plagioklasreihe.

**Friedel et Grandjean.** 12921. Synthèse des chlorites par action des solutions alcalines sur le pyroxène.

**Gaubert.** 12955. La reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite, de l'anhydrite et de l'hydrocyanite, et les modifications de leurs formes dominantes. 12956: Les recherches récentes de M. Van 't Hoff sur les dépôts océaniques.

**Gradenvitz.** 13017. La production artificielle du diamant.

**Haenig.** 13075. Der Graphit. Eine technische Monographie.

**Heath and Mellor.** 13117. Action of heat on binary mixtures of felspar, flint and china clay.

**Kremann.** 13346. Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Kranalit und Schönit in wässriger Lösung.

**Kremann** und **Hüttinger**. 13347. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Aluminiumsulfatlösungen und zur künstlichen Darstellung von Alumian.

**Krenner**. 13348. Manganspinell als Hüttenprodukt von Menyháza im Komitate Arad.

**Le Chatelier** et **Wologdine**. 13417. Note sur la densité du graphite.

**Le Royer, Brun** et **Collet**. 13435. Synthèse du périclase.

**Lévy**. 13439. Les reproductions artificielles de roches et de minéraux.

**Liesegang**. 13448a. Künstlicher Diamant.

**Loczka**. 13463. Chemische Analyse des in der Schlacke des Hochofens von Menyháza entstandenen Manganspinells.

**Loehr**. 13471. Deutsche Edelstein-gesellschaft.

**Mauritz**. 13538. Über den künstlich dargestellten Wollastonit.

**Paris**. 13661. Obtention de l'alumine fondu à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

**Pickering**. 13700. Carbonates of copper and cupricarbonates.

**Pöschl**. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Sili-katen.

**Scharizer**. 13882. Chemische Con-stitution und der Genese der natürlichen Ferrisulfate.

**Schleimer**. 13891. Synthetische Studien.

**Shepherd** and **Rankin**. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

**Smith**. 13973. Constructed rubies and similar products.

**Sommerfeldt**. 13997. Kristallisiertes Calciumsulfat.

**Stange**. 14013. Künstliche Edel-steine.

**Stanley**. 14014. Artificial formation of zincite.

**Szathmáry**. 14083, 14084. Wollas-tonit und seine künstliche Darstellung.

**Toborffy**. 14131. Künstliche Edel-steine.

**Tschernoff**. 14140. Sur les cristaux du diamant et du carborundum dans l'acier.

**van 't Hoff**. 14168. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

**Verneuil**. 14179. Reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

**Vogt**. 14194. Physikalisch-ches-mische Gesetze der Krystallisations-folge in Eruptivgesteinen.

**Vrba**. 14198. Künstliche Edel-steine.

**Wüst**. 14305. Graphitbildung.

**Zoellner**. Chemische und phy-sikalische Natur des Porzellans.

## 18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For topographical arrangement *vide* 60.]

### GENERAL.

**Anderson**. 12376. The prospector's handbook. 12th edit.

**Harbort**. 13089. Lagerstätten und Gewinnung der wichtigsten nutzbaren Mineralien und Gesteine.

**Hayes** and **Lindgren**. 13107. Con-tributions to economic geology, 1907. Part I. Metals and non-metals, except fuels.

**Hotz**. 13189. Die Lagerstätten nutz-barer Mineralien in d'r Schweiz. 13190: Die Erzlagerstätten im östlichen Altai-und im Alatau-Gebirge (Westsibirien).

**Indiana Department of Geology and Natural Resources**. Thirtieth annual report.

**Louis**. 13484. Unsolved problems in metal-mining. 13485: The dressing of minerals.

**Mennell**. 13555. The miner's guide.

**Merck**. 13557. Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. Be-schreibung der im Handel vorkom-menden Natur- und Kunsterzeugnisse unter besonderer Berücksichtigung der chemisch-technischen und anderer Fabrikate. 5. Aufl.

**Ries**. 13810. Economic geology of the United States.

**Schmeisser**. 13895. Die nutzbaren Bodenschätze und die Entwicklung des

Bergbaus in den deutschen Schutzbieten. 2. Aufl.

**U. S. Geological Survey.** 14160. Mineral resources of the United States, calendar years, 1906, 1907. Part I. Metallic products. Part II. Non-metallic products.

**Van Wagenen.** 14169. The world's annual metal crop.

#### SPECIAL.

##### Aluminium.

**Haenig.** 13073. Bauxit und Aluminium.

##### Antimony.

**Goffart.** 12994. Étude élémentaire, pratique et théorique sur l'arsenic, l'antimoine et l'étain au point de vue fonctionnel et analytique.

**Koniúševskij.** 13329. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten des nördlichen Teils des Districtes von Dušet. 13332: Ergänzungsuntersuchungen im Jahre 1908 der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten im nördlichen Teile des Districtes von Dušet.

**Wang.** 14214. Antimony; its history, chemistry, mineralogy, &c.

**Weckwarth.** 14233. Antimony in Peru.

##### Arsenic.

**Goffart.** 12994.

##### Asbestos.

**Dresser.** 12803. Asbestos deposits of the eastern townships of Quebec.

**Lugeon.** 13490. Gisements d'asbeste de Goedverwacht, Transvaal.

**Marsh.** 13523. Chrysotile asbestos at Marble Bar, Western Australia.

**Smith.** 13980. The asbestos deposits of Ilocos Norte, Philippines.

##### Asphaltum.

**Angelis d'Ossat (De).** 12383. Scisto bituminoso ad Ittiolo nell' Appennino Centrale.

**Bukojemski.** 12597. Westafrikanische Bitumen- und Petroleumfunde.

**Charičkov.** 12650. Bildung der flüssigen und festen Bitumen und der Brennstoffe der Kohlengruppe. 12654: Les substances charbonneuses et les bitumes.

**Denozza.** 12761. Di alcuni asfalti italiani e della ricerca delle adulterazioni degli asfalti.

**Manzella.** 13511. L'asfalto di Sicilia.

**Marcusson und Eickmann.** 13518. Natur- und Kunstrasphalt.

**Martelli.** 13524. Le formazioni bituminifere di Selenitza in Albania.

**Repossi.** 13796. Gli scisti bituminosi di Besano in Lombardia.

**Schardt.** 13881. [L'origine de l'asphalte dans les calcaires urgoniens du Jura.]

**Stillman.** 14038. Asphalt; its occurrence, composition, adulterations, and commercial uses, with schemes for its analysis.

##### Barytes.

**Terry.** 14102. Peak district of Derbyshire.

Bitumen *v.* Asphaltum.

##### Borates.

**Reichert.** 13782. Borate deposits of the Atacama desert, Argentina.

**Wainewright.** 14207. Borate deposits of California.

##### Building Materials.

Quinto congresso della associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione. Rass. mineraria Torino 26 1907 (265-267).

**Agostinelli.** 12361. Pozzolana di Pratolungo (via Tiburtina). Analisi e saggi tecnici.

**Beyer and Williams.** 12503. The geology of quarry products.

**Church.** 12670. Conservation of historic buildings and frescoes.

**Corpo Reale delle Miniere.** Elenco delle cave di materiali da costruzione dei dintorni di Roma, con speciale riguardo alla zona dell'Agro Romano soggetta a bonifica agraria. Rivista del Servizio Minerario nel 1904. Roma (Tip. Naz. Bertero) 1905 (377-411).

**Dale.** 12741. The granites of Vermont. 12742: Commercial granites of Massachusetts, New Hampshire and Rhode Island.

**Demarchi.** 12757. Elenco delle principali cave di pozzolana dei circoscrizioni di Roma e Velletri.

**Gabet.** 12932. Elenco delle principali cave di pozzolana dei Campi Flegrei.

**Giorgis.** 12973. Appunti sui caratteri fisici delle pozzolane: densità, colore, composizione e sulle prove per riconoscerne il grado di bontà e di purezza.

**Greco.** 13028. Determinazione sperimentale diretta del coefficiente di Poisson in una pietra tufacea della Sicilia.

**Greenwell and Elsden.** 13029. Stone: quarrying and preparation for sale.

**Perkins.** 13687. Building and ornamental stones.

**Ravoth.** 13772. Die Verwertung der Baustoffe durch den Menschen.

**R[ebuffat].** 13773. Le pozzolane dei Campi Flegrei.

**Renwick.** 13795. Marble and marble working.

**Segré.** 13930. Studi sulle pozzolane eseguiti a cura dei laboratori "ex R. A." e dello Istituto sperimentale delle Ferrovie dello Stato. 13931: Commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, le prove e l'uso della pozzolana.

**Stead.** 14022. Artificial stone from sand and lime.

**Stefani (De).** 14023. Le cave di granito al Seccheto nell'Isola d'Elba.

**Verdinois.** 14173. Appunti sull'uso delle pozzolane nei lavori marittimi.

**Verri,** 14181. Sulle pozzolane ed altri materiali da costruzione della Campagna Romana. 14182: Sui grandi giacimenti delle pozzolane di Roma.

### Cement.

The everyday uses of Portland cement. London (The Associated Portland Cement Manufacturers) 1909 (viii + 156). 2s. 6d. 22 cm.

**Bassler.** 12436. Cement materials of western Virginia.

**Beyer and Williams.** 12502. Materials and manufacture of Portland cement.

**Buehler.** 12594. The lime and cement resources of Missouri.

**Crider.** 12729. Cement and Portland cement materials of Mississippi.

**Davis,** 12748. Portland cement. 2nd ed.

**Eckel and Bain.** 12831. Cement and cement materials of Iowa.

**Lamplugh.** 13391. Geology of Melton Mowbray and S.E. Nottinghamshire.

**Menin e Stefani.** 13549. Un giacimento di calcare attivo alla produzione di cemento.

**Naske.** 13611. Die Portland-Zement-Fabrikation. Ein Handbuch für Ingenieure und Zementfabrikanten. 2. Aufl.

**Peck.** 13676. Geology of the cement belt, in Lehigh and Northampton counties, Pa., with brief history of the origin and growth of the industry and a description of the methods of manufacture.

**Potter.** 13728. Chemical changes in Portland cement.

**Rohland.** 13830. Aus der Geschichte der Mörtelmaterialien.

**Stern.** 14029. Die Mikrographie des Zementes.

**Ullmann and Boyer.** 14152. Determination of titanium in argillaceous limestones (cement rock).

### Chromium-Ores.

Chromite ore from the Transvaal. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (277).

**Launay.** 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

**Clay.**

(See also 50, Kaolinite; 88, Clay.)

**Barnitzke.** 12432. Vorkommen der Porzellanerde bei Meissen und Halle a. S.

**Beyer and Williams.** 12501. The geology of clays [of Iowa].

**Branner.** 12564. The clays of Arkansas.

**Cox.** 12726: The occurrence, composition and radioactivity of the clays from Luzon, Philippine islands. 12727: Laguna clays.

**Gabert.** 12934. Neue Aufschlüsse in böhmischen Kaolinlagerstätten.

**Gardner.** 12944. Clays in several parts of Kentucky, with some account of sands, marls and limestones.

**Glaserapp.** 12978. Änderungen der Mikrostruktur der Tone durch Einwirkung hoher Temperaturen.

**Logan.** 13475. Clays of Mississippi. 13476: Part 2. Brick clays and clay industry of southern Mississippi.

**Mellor.** 13545. Pyritiferous clays. 13546: Nomenclature of clays.

— and **Heath.** 13547. Composition of fractions of clay of different degrees of fineness.

**Miernik.** 13579. Les argiles dans le gouvernement de Radom, Royaume de Pologne.

**Rohland.** 13829. Kaolinbildung.

**Rolfe, et alii.** 13831. Paving brick and paving brick clays of Illinois.

**Rutkowski.** 13860. Les argiles de Częstochowa, Pologne.

**Tannhäuser.** 14091. Zur Entstehung der Neuroder feuerfesten Schiefersteine in der Grafschaft Glatz.

**Thompson.** 14115. Selenite [in clays].

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

**Veatch.** 14171. The kaolins of the Dry Branch region, Georgia.

**Weems.** 14237. Chemistry of clays.

**Zoellner.** 14336. Chemische und physikalische Natur des Porzellans.

**Coal (including Anthracite).**

(See also Lignite.)

The coal fields of Turkey. London J. R. Soc. Arts 57 1909 (750-751).

UNITED KINGDOM: ROYAL COMMISSION ON MINES. Minutes of evidence. Vol. 4. London (H.M. Stationery Office) 1909 (viii + 573 with 9 pls.). 33 cm. 5s. 9d.

**Ahnert.** 12363. Kohlenvorkommen in Ost-Sibirien.

**Artazov.** 12406. Chemische Analysen der Steinkohlen von Tkyarčeli, Bezirk Suchum.

**Barbour.** 12428. The Honey creek coal mine.

**Beard.** 12449. Mine gases and explosions; text-book for schools and colleges and for general reference.

**Binz.** 12517. Kohle.

**Bodart.** 12529. Le fronceage du puits Adolf des charbonnages Neue Abwehr, près de Mikultschutz (Haute-Silésie).

**Bownocker and Condit.** 12560. The Pomeroy coal in Ohio.

**Burr.** 12600. The south-eastern coalfield [of England].

**Camusat.** 12616. Histoire de la houille.

**Charičkov.** 12650: Bildung der flüssigen und festen Bitumen und der Brennstoffe der Kohlengruppe. 12654: Les substances charbonneuses et les bitumes.

**Clough and Kirkpatrick.** 12688. Scottish "eenie" coal.

**Destival.** 12770. Le bassin houiller d'Epinac.

**Dorea.** 12796. Bituminous coal of Paracas, Peru.

**Dowling.** 12800. The coal fields of Alberta.

**Dunstan.** 12814. Nyasaland Protectorate mineral survey 1907-8.

**Flamand.** 12892. L'existence de la houille dans le bassin de l'Oued Guoi (Sudoranaïs).

**Fourmarier.** 12905. Les observations récentes sur la formation de la houille.

**Frech.** 12910. Vergangenheit und Zukunft der Kohle in Schlesien. 12911: In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-böhmisichen Steinkohlenmulde?

**Gaebler.** 12935. Das oberschlesische Steinkohlenbecken.

**Girardin.** 12974. Un nouveau bassin houiller dans le sud-est de l'Angleterre.

**Gothan.** 13014. Entstehung der Lias-Steinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Pécz, Ungarn).

**Gresley.** 13034. Coal pebble in a coal-seam.

**Grout.** 13044. The classification of coal.

**Haug.** 13102. Bohrversuche auf mineralische Kohlen in Württemberg.

**Hirsch.** 13164. Genesis der Steinkohle im Plauenschen Grunde.

**Hollick.** 13184. Discovery of lignitic and bituminous coal at Kreischerville, New York.

**Jeffrey.** 13229. The nature of so called algal or boghead coals.

**Jourdy.** 13259: La houille du Sud-Oranais. 13260: La houille lorraine.

**Karpinskij.** 13274. Vorkommen von Steinkohlen und Torf am Ost-Abhange des Urals längs der Permschen Eisenbahmlinie.

**Kirsopp.** 13300. Vertical sections of the Northumberland and Durham coalfields.

**Kocovskij.** 13319. L'entreprise minière Soutchan et la voie ferrée qu'on y conduit.

**Krecke.** 13345. Eisenerz und Kohle in Französisch-Lothringen.

**Launay.** 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

**Lukis.** 13492. Anthracite of Huayday, Otuzco, Peru.

**Moore.** 13596. World's output of coal.

**Papp.** 13659. Über die staatliche Schürfung auf Kalisalz und Steinkohlen.

**Parker, Holmes and Campbell.** 13663. Report on the operations of the coal-testing plant of the United States

geological survey at the Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Part 1. Field work, classification of coals, chemical work. Part 2. Boiler Tests. Part 3. Producer-gas, coking, briquetting, and washing tests.

**Parr.** 13665. Composition and character of Illinois coals.

**Pishel.** 13710. A practical test for coking coals.

**Russell.** 13858. Coal-fields of Chile.

**Smith, W. D.** 13982: The geology of the Compostela-Danao coal field. 13983: The coal resources of the Philippine Islands.

**Smith, W.** 13984: Boghead cannel.

**Stanley.** 14015. Effect of an igneous dyke on a Natal coal-seam.

**Stone.** 14041. Coal resources of the Russell Fork basin in Kentucky and Virginia. .

**Stopes and Watson.** 14044. Distribution and origin of calcareous concretions ("coal balls") in coal seams.

**Strahan.** 14047. The geology of the South Wales coal-field. Part I. The country around Newport, Monmouthshire. 14048: Part X. Carmarthen.

**Veatch.** 14170. Geography and geology of a portion of south-western Wyoming, with special reference to coal and oil.

**Vernon.** 14180. Lower coal-measures of the Derbyshire and Nottinghamshire portion of the Yorkshire coal-field.

**Waterschoot van der Gracht.** 14223: Einige Betrachtungen über die mutmassliche Beschaffenheit des Untergrundes in Holland und die Funde von Kohlen in der Peel. 14224: Die Beziehung zwischen der Steinkohlenablagerung in der Peel und der von Westfalen.

**Watson.** 14225. Coal-mining in the Kirghese Steppe, S.W. Siberia.

**White.** 14267. Problems of the formation of coal.

### Cobalt-Ores.

**Hore.** 13187. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario.

**Schmidt und Verloop.** 13902. Lagerstätte von Kobalt- und Nickel-erzen bei Schladming in Steiermark.

**Stutzer.** 14064. Die Kobalt-Silbererzformation bei Cobalt in Canada.

### Copper-Ores.

Economic products from Fiji. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (270-277).

**Bagg.** 12417. Copper deposits in the Sangre de Christo range, Colorado.

**Bordeaux.** 12548. Mines de cuivre. 12549: Les mines de cuivre du Mexique.

**Caralp.** 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon).

**Douglas.** 12799. Progress of copper mining in the United States.

**Dueñas.** 12807. Copper deposits of Hualgoyoc, Peru.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Keller.** 13283. Some Chilean copper minerals.

**Keyes.** 13290. Garnet contact deposits of copper and the depths at which they are formed.

**Kipper.** 13297. Die Zechstein-formation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

**Knopf.** 13313. The foothill copper belt of the Sierra Nevada.

**Koniúševskij.** 13329. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten des nördlichen Teils des Districtes von Dušet. 13332: Ergänzungsuntersuchungen im Jahre 1908 der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten im nördlichen Teile des Districtes von Dušet.

**Lane.** 13393. The theory of copper deposition. 13398: The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits: The decomposition of a boulder in the Calumet and Hecla conglomerate, and its bearing on the distribution of copper in the Lake Superior copper lodes as indicating the trend and characters of the waters forming the chute.

**Launay.** 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

**Lawson.** 13408. The copper deposits of the Robinson mining district, Nevada.

**Lazarević.** 13411. Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor [Serbien] und verwandte Vorkommen.

**Lewis.** 13441. The Newark (Triassic) copper ores of New Jersey.

**Lincoln.** 13454. The Big Bonanza copper mine, Latouche island, Alaska.

**Reid.** 13785. The ore deposits of Copperopolis, California.

**Rickard.** 13806. The copper mines of Lake Superior.

**Roccati.** 13818. I minerali utili dell'Uganda.

**Rodriguez.** 13819. Le miniere di grafiti et piriti cupriferi nelle Alpi Cozie.

**Schmidt.** 13896. Die Kupferbergwerke und das Nickelvorkommen im ehemaligen Gebiete der Hohenzollern am Frankenwald.

**Simon.** 13955. Zangezour copper ores.

**Simpson.** 13958. The relation of copper to pyrite in the lean copper ores of Butte, Montana.

**Stutzer.** 14066. Die kontaktmetamorphen Kupfererzlagerstätten von White Horse in Yukon (Canada).

**Terry.** 14103. British copper mining.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

**Weed.** 14236. The copper mines of the world.

**Wherry.** 14264. The Newark copper deposits of south-eastern Pennsylvania.

**Wright.** 14300. The copper deposits of Kasaan Peninsula, Alaska.

### Corundum.

**King.** 13296. Basic magnesium rocks associated with the corundum deposits of Georgia.

**Diatomaceous Earth.**

**Jackson.** 13219. Diatomaceous deposits of the Lower Bann valley, Cos. Antrim and Derry.

**Fluor-spar.**

(*See also 50.*)

**Terry.** 14102. Peak district of Derbyshire.

**Fuller's Earth.**

**Parsons.** 13667. Fuller's earth and its application to the bleaching of oils.

**Gas.**

**Cady and McFarland.** 12607. Helium in Kansas natural gas. 12608: Occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas.

**Doss.** 12797. Ansammlungen von Erdgas im Untergrunde Riga. 12798: Ueber ein durch einen Gasausbruch hervorgerufenes Seebeben en miniature auf dem Dsirne-See in Livland.

**Golubjatnikov.** 12999. Région gazifère et naphtifère de Surachany.

**Gold-Ores.**

(*See also 50.*)

Le miniere aurifere dell' Eritrea. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (195-197).

Le miniere aurifere del Piemonte. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (244-245).

The French gold mines. Mining J. London **87** 1909 (175-176).

**Becker.** 12465. The gold of the Rand gold field: Features of the Rand banket.

**Bordeaux.** 12548. Mines de d'or.

**Canaval.** 12618. Die Erzgänge von Deehant und Ladelnig in der Teichl in Kärnten.

**Chalponin.** 12666. Carte géologique de la région aurifère de la Zéia. Description de la feuille 1-5. 12667: Description des itinéraires dans le bassin de l'Amgoun.

**Collier, Hess, Smith and Brooks.** 12693. The gold placers of parts of Seward Peninsula, Alaska; including (g-10219)

the Nome, Council, Kougarok, Port Clarence, and Goodhope precincts.

**Collings.** 12694. Gold fields of British West Africa.

**Denny.** 12759. The Rand gold fields.

**Edelstein.** 12833. Explorations géologiques effectuées en 1907 dans le district aurifère d'Atchinsk.

**Erdmann.** 12857. Geschichte der Goldgewinnung in Alaska.

**Finlayson.** 12887. Problems in the geology of the Hauraki gold fields, New Zealand.

**Gregory.** 13032. Origin of the gold of the Rand goldfield.

**Hall.** 13077. The geology of the country east of Potgietersrust, including the Marabastad gold-fields.

**Hellmann.** 13124. The origin of the gold in the Rand gold field.

**Hofmann und Slavik.** 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic [Böhmen].

**Hunter.** 13201. Gold mining at Hoshino, Kiushiu, Japan.

**Jacezewski.** 13221. Goldführung des östlichen Abhangs des Alatau-Gebirge im Tscherni-Juss-Bassin. 13223: Observations géologiques dans le rayon des placers disposés le long du Grand-Kyzas.

**Johnson.** 13245. The ore deposits of South Africa. Part II. The Witwatersrand and Pilgrimsrest goldfields.

**Kitto.** 13303. Gold alluvials of the upper Amazon valleys.

**Kulibin.** 13364. Les gisements primaires d'or dans le district d'Altai.

**Kuntz.** 13365. Geologie der Hochländer Deutsch-Ostafrikas mit besonderer Berücksichtigung der Goldvorkommen. 13367: [Goldvorkommen in Deutsch-Ostafrika.]

**Launay.** 13405. La formation des gisements d'or. 13406: La métallogenie de l'Asie russe.

**Lenher.** 13433. Observations on the tellurides.

**Lindgren and Ransome.** 13458. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

**Lovewell.** 13486. The genesis of gold in mineral veins and placers.

**Moeller.** 13588. Die Goldlagerstätten von Hussdorf-Wünschendorf in Pr.-Schlesien.

**Nikolajev.** 13627. Ursprüngliche Goldlagerstätten im Soimanowschen Thale, Hüttenbezirk Kyschtym am Ural.

**Pagliano.** 13646. La miniera d'oro del Monte Rosa.

**Pearce.** 13674. Etheridge gold-field, Queensland.

**Pflücker.** 13698. Auriferous veins of Posco, province Camaná, Peru.

**Platner.** 13712. Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. 2. Aufl.

**Rose.** 13840. The precious metals.

**Schmidt.** 13899. Die Goldgewinnung im Fichtelgebirge und die Hohenzollern.

**Schoep.** 13908. Un quartzite aurifère dans l'Escaut.

**Spencer.** 14001. The Juneau gold belt, Alaska.

**Toborffy.** 14130. Das Gold und ihre Gewinnung.

**Young.** 14313. Auriferous conglomerates of the Witwatersrand, with a discussion of the origin of the gold.

### Graphite.

(See also 50.)

Graphite mining in Korea. Mining J. London **87** 1909 (214).

Recent discoveries of graphite in British African colonies [East Africa Protectorate; Uganda; Nyasaland; Rhodesia; Natal; Northern Nigeria]. London Bull. Imp. Inst. **7** 1909 (166-169).

**Browne.** 12581. Estimation of graphite.

**Dunstan.** 12814. Nyasaland Protectorate mineral survey 1907-8.

**Haenig.** 13075. Der Graphit. Eine technische Monographie.

**Rodriguez.** 13819. Le miniere di grafiti e piriti cuprifere nelle Alpi Cozie.

**Sadtler.** 13864. A convenient means of determining the ash in graphite.

**Stutzer.** 14069. Graphitlagerstätten.

**Zavarickij.** 14319, Roches accompagnant les gisements du graphit.

### Gypsum.

(See also 50.)

**Heumann.** 13140. Wapnoer Gipslager im Kreise Wongrowitz und über Gewinnung und Aufbereitung des Gipes daselbst.

**Kilian et Révil.** 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises.

**Kipper.** 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

**Lamplugh.** 13391. Geology of Melton Mowbray and S.E. Nottinghamshire.

**Stella.** 14027. Le cave di alabastro e di altri materiali calcarei nel Saluzzese.

### Iron-Ores.

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. **7** 1909 (295-308).

Le risorse del mondo in minerale di ferro. Notizie ed appunti. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **8** 1907 (1265-1267).

**Anspach.** 12387. I giacimenti ferriferi.

**Baumberger.** 12444. Eisenerze im Schweizerjura.

**Beck und Döring.** 12450. Ein merkwürdiges Eisenerz aus dem böhmischen Mittelgebirge.

**Behlen.** 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis.

**Binz.** 12517. Eisen.

**Cayeux.** 12627. Le quartz secondaire des minerais de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté. 12628: Evolution minéralogique des minerais de fer oolithiques primaires de France.

**Clément.** 12684. Le mineraï de fer en Lorraine. Le bassin de Briey.

**Duparc.** 12816. Sur le gabbro et le mineraï de fer de Joubrechkine Kamen (Oural du Nord).

**Elbert.** 12839. Magnet- und Roteisenerzvorkommen in Süd-Sumatra.

**Ern.** 12859. Die Eisenerzlagerstätten von Čatach.

**Goebel.** 12982. Die Toneisensteinablagerungen des Münsterlandes und die wirtschaftliche Art der Gewinnung durch Bagger.

**Haarmann.** 13067. Die Eisenerze des Hüggels bei Osnabrück.

**Halet.** 13076. Le gisement de fer de Wabana, Belle Ile (Terre Neuve).

**Hecker.** 13119. Die Eisenerzvorkommen des Routivara und des Val-latj.

**Heintke.** 13123. Das See-Erz und seine Gewinnung.

**Hume.** 13193. Iron ores in Egypt.

**Jordan.** 13257. Brendon Hills mines.

**Kemp.** 13284. The Mineville-Port Henry mine group. *In*: Newland, D. H. Geology of the Adirondack magnetic iron ores.

**Kerforne.** 13287. Sur l'âge des minerais de fer de la forêt de Lorges (Côtes-du-Nord).

**Kipper.** 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

**Klockmann.** 13311. Die eluvialen Brauneisenerze der nördlichen Fränkischen Alb bei Hollfeld in Bayern.

**Koeberlin.** 13320. The Brewster iron-bearing district of New York.

**Koert.** 13326. Das Eisenerzlager von Banjeli in Togo.

**Krecke.** 13345. Eisenerz und Kohle in Französisch-Lothringen.

**Lamplugh.** 13391. Geology of Melton Mowbray and S.E. Nottinghamshire.

**Launay.** 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

**Leith.** 13429. The iron ores of Canada.

\_\_\_\_\_ and **Harder.** 13430. The iron ores of the Iron Springs district, southern Utah.

**MacAlister.** 13497. Association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor: magnetite deposit of Haytor.

**MacLaurin and Donovan.** 13505. A rapid and accurate method of estimating iron in iron ores.

**Müller-Herrings.** 13605. Magnet-eisenerz in Süd-Sumatra.

**Newland.** 13617. Geology of the Adirondack magnetic iron ores; with a report on the Mineville-Port Henry mine group, by James F. Kemp.

\_\_\_\_\_ and **Hartnagel.** 13618. Iron ores of the Clinton formation in New York State.

**Nicou.** 13621. Les gisements de mineraï de fer de la Laponie suédoise.

**Prescott.** 13734. The occurrence and genesis of the magnetite ores of Shasta co., California.

**Redlich.** 13775. Die Eisensteinbergbaue der Umgebung von Payerbach-Reichenau (Niederösterreich).

**Roccati.** 13818. I minerali utili dell'Uganda.

**Schmidt.** 13898. Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren.

**Singewald.** 13959. The iron ores of Maryland.

**Smith, H. B.** 13976. Brendon Hills iron ore mines, Somerset.

**Smith, H. H.** 13978: Iron ore deposits: Trondhjem, Norway.

**Spencer.** 14002. Magnetite deposits of the Cornwall type in Pennsylvania.

**Stewart.** 14036. The magnetite belts of Putnam county, N.Y.

**Stremme.** 14055. Zur Kenntnis der wasserhaltigen und wasserfreien Eisenoxydbildungen in den Sedimentgesteinen.

### Lead-Ores.

**Bain.** 12420. Lead deposits of the upper Mississippi valley.

**Briggs.** 12571. Dressing of lead ores.

**Brunlechner.** 12589. „Graubleierz“ aus Kärnten. 12590: Aus Kärnten.

**Clapp and Ball.** 12675. The lead-silver deposits of Newburyport, Massachusetts.

**Clerc.** 12686. Ore deposits of the Joplin district.

**Hess von Wichdorff.** 13139. Bleiglanz-Zinkblende-Erzstock bei Weitberga im Thüringer Frankenwald und die Geschichte des dortigen Silberbergbaues.

**Imle.** 13210. Der Bleibergbau von Mechernich in der Voreifel. Eine wirtschafts- und sozialpolitische Studie.

**Kipper.** 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

**LaTouche and Brown.** 13404. Silver-lead mines of Bawdwin, northern Shan States.

**Launay.** 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

**Lodin.** 13467. Notice historique sur l'exploitation des mines de Pontpéan (Ille-et-Vilaine).

**Michaelis.** 13575. Die Bleiergänge von Mahuida in Argentinien.

**Terry.** 14102. Peak district of Derbyshire.

### Lignite and Peat.

(See also Coal.)

**Alimanestiano.** 12368. L'exploitation du lignite en Roumanie, Marneanca.

**Bäly.** 12416. Das Egerländer Braunkohlenbecken.

**Bilharz.** 12507. Braunkohlen-Vorkommen in Posen und deren Nutzbarmachung.

**Bothe.** 12555. Braunkohle bei Schönlanke.

**Brown.** 12578. The lignite of Mississippi.

**Davis.** 12749. Peat: Essays on its origin, uses and distribution in Michigan. 12750: Peat deposits as geological records.

**Ekenberg.** 12838. Fuel from peat.

**Forir.** 12903. Les lignites du Rhin dans le Limbourg néerlandais.

**Frankforter.** 12908. A study of the lignites of the north-west. Part 1. Moisture and hygroscopicity.

**Gissing.** 12976. Commercial peat.

**Isser.** 13215. Die Braunkohlengrube Collane in Dalmatien.

**Jukes-Browne.** 13263. Lignite deposits of Bovey, Devonshire.

**Katzer.** 13276. Die Braunkohlenablagerung von Ugljevik bei Bjelina in Nordbosnien.

**Russwurm.** 13859. Braunkohlenformation und glaziale Lagerungsstörungen im Felde der Grube „Merkur“ bei Drebkau.

**Ryan.** 13861. Irish peat industries.

**Stremme.** 14050. Beziehungen einiger Kaolinlager zur Braunkohle. 14053: Ueber sekundär allochthone Braunkohle.

**Zailer.** 14314. Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben.

### Limestone.

**Haegermann.** 13071. Kalksteinlager im Regierungsbezirke Posen.

**Liechti und Hugi.** 13448. In der Schweiz vorkommende zur Kalkdünung geeignete Rohstoffe.

**Seidel.** 13932. Das Kalklager von Tokpli in Togo und seine Bedeutung.

### Lithographic Stone.

The lithographic stone industry. London J. R. Soc. Arts 57 1909 (791).

**Toguoli.** 14132. Cave di pietre litografiche di Nave-Brescia. Relazioni e giudizi tecnicci.

### Magnesite.

**Dains.** 12740. Indian magnesite industry.

**Hess.** 13138. The magnesite deposits of California.

**Redlich.** 13777. Die Genesis der Pinolitmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen. 13778: Der Magnesit bei St. Martin am Fusse des Griming (Ennstal, Steiermark). 13779: Die Typen der Magnesitlagerstätten.

### Manganese-Ores.

**Ahlers.** 12362. Manganese deposit in southern India.

**Doboržinskij.** 12785. Der südöstliche Teil der südrussischen Manganerzlagerstätten.

**Haenig.** 13074. Manganerze.

**Kipper.** 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

**Koniuševskij.** 13331. Manganerz-lagerstätten in der Umgebung von Belyj Ključ, Bezirk von Tiflis.

**Priehäusser.** 13736. Die Manganerz-lagerstätte von St. Marcel (Prabornaz) in Piemont.

**Roccati.** 13818. I minerali utili dell'Uganda.

**Sapickij.** 13874. Materialien zur Kenntniss des Manganerzgebietes von Čiatury. Das Hochland Mgvimevkij.

**Smith.** 13980. The asbestos and manganese deposits of Ilocos Norte, Philippines.

**Watson.** 14227. The manganese ore-deposits of Georgia.

### Marble.

**Oreglia.** 13637. Lavorazione del marmo nella regione africana.

**Tarnuzzer.** 14094. Marmor-Vor-kommissee in Graubünden.

### Marl.

Economic products from Fiji. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (270-277).

### Mercury-Ores.

**Angelis d'Ossat (De).** 12382. Giaci-menti cinabrigeri in quel di Piancasta-gnaio (Siena).

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

### Mica.

(See also 50.)

Preparation of mica powder. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (80-84).

**Sterrett.** 14031. Mica.

### Nickel-Ores.

**Priehäusser.** 13735. Die Nickel-magnetkieslagerstätten von Varallo-Sesia, Prov. Novara.

**Rzehulka.** 13862. Der gegen-wärtige Stand der Nickelgewinnung mit besonderer Berücksichtigung der Be-triebe bei Frankenstein in Schlesien.

**Schmidt, A.** 13896. Die Kupferberg-werke und das Nickelvorkommen im ehemaligen Gebiete der Hohenzollern am Frankenwald.

**Schmidt, C. und Verloop.** 13902. Lagerstätte von Kobalt- und Nickel-erzen bei Schladming in Steiermark.

**Stutzer.** 14065. Die Nickelerz-lagerstätte von Sudbury in Canada.

### Nitrates.

**Brown.** 12580. Nitrate deposits of Chile.

**Carneyro.** 12622. Nitrates of Tarapacá, Chile.

**Weitz.** 14253. Vorkommen, Gewin-nung und Verbrauch des Chilesalpeters.

### Ochre.

**Terry.** 14102. Peak district of Derbyshire.

### Petroleum.

L'industria degli idrocarburi in Italia. Rass. miner. Torino 27 1907 (130-133 179-182 197-200).

**Ackermann.** 12356. Pétrole à l'île Madère.

**Ahnert.** 12364. Geologische Unter-suchungen an der Ost-Küste des Russischen Sachalins im Jahre 1907.

**Aisimman.** 12365. Petroleum von Bustenari.

**Aradi.** 12391. Die geologischen Verhältnisse der Oelzone von Bustenari Campina.

**Arnold and Anderson.** 12396. Preliminary report on the Coalinga oil district, Fresno and Kings counties, California.

**Bacevič.** 12414. Erschöpfung der Oelfelder von Bahachany, Sabunči und Ramany.

**Bain.** 12421. Geology of Illinois petroleum fields.

**Blanc.** 12520. Les gisements de pétrole de l'Asie centrale.

**Blatchley.** 12525. The petroleum industry of south-eastern Illinois.

**Böckh.** 12532. Stand der Petroleumforschungen in den ungarischen Kronenländern.

**Bogdanovič.** 12542. Erdölgebiet von Majkop. 12543: Geologie des Erdölgebietes von Majkop.

**Bukojemski.** 12597. Westafrikanische Bitumen- und Petroleumfunde.

**Camerana.** 12611. Petroleumbohrungen in Italien. 12612: L'industrie des Hydrocarbures en Italie.

**Charičkov.** 12649. Erdöl von Anapa. 12650: Neue Daten über die Bildung der flüssigen und festen Bitumen und der Brennstoffe der Kohlengruppe. 12651: Le naphte de la st. Širvanskaja, province de Kuban. 12652: Physikalische Untersuchung des Erdöles.

**Clapp.** 12676. The application of the anticlinal theory of oil and gas accumulation.

**Czarnockij.** 12738. Geologische Forschungen im Erdölgebiet von Kuban. Blatt Nephtjanaja-Schirwanskaja.

**Dalton.** 12743: A sketch of the geology of the Baku and European oil-fields. 12744: Origin of petroleum.

**Demaret.** 12758. L'industrie du pétrole en 1903, 1904 et 1905.

**Engler.** 12847. Die Herkunft des Stickstoffgehaltes der Erdöle. 12848: Naphthenbildung im Erdöl.

**Faussone.** 12873. Le escavazioni petrolifere di Campeni (Rumenia).

**Gale.** 12939. Geology of the Rangely oil district, Rio Blanco county, Colorado, with a section on the water supply.

**Gilpin and Cram.** 12970. The fractionation of crude petroleum by capillary diffusion.

**Golubjatnikov.** 12999. Région gazifère et naphtifère de Surachany.

**Graefe.** 13018. Das Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld an der Leine.

**Griswold.** 13036. Structure of the Berea oil sand in the Flushing quadrangle, Harrison, Belmont, and Guernsey counties, Ohio.

**Henle.** 13129. Das optische Drehungsvermögen der natürlichen Erdöle im polarimetrisch leeren Zustande.

**Hoefer.** 13174. Du croix de l'emplacement des sondages dans les terrains pétrolifères. 13175: Die Entstehung der Erdöllagerstätten. 13176: Die Geologie, Gewinnung und der Transport des Erdöls.

**Imparati.** 13211. L'industria del petrolio nel Piacentino.

**Ivanov.** 13216. Ueber die geologischen Lagerungsverhältnisse des Erdöls von Pečora.

**Kissling.** 13302. Die Erdölindustrie im Jahre 1907.

**Klimin.** 13309. Geologie des Naphtagebietes von Čatma.

**Konšin.** 13333. Die „tierische“ Bildung des Erdöls.

**Lane.** 13395. Deep borings for oil and gas.

**Lewkowitsch.** 13444. Technologie der Fette und Erdöle.

**Lohest.** 13477. Expériences relatives à la situation géologique des gisements de pétrole.

**McLennan.** 13506. Radioactivity of mineral oils and natural gases.

**Marcusson.** 13517. Die Farbenreaktionen des Erdöls und ihre Bedeutung für die Cholesterintheorie.

**Munn.** 13607. The application of the anticlinal theory of oil and gas accumulation. 13608: The anticlinal and hydraulic theories of oil and gas accumulation.

**Nussbaum.** 13629. Entstehung des Erdöls.

**Ōtsuka.** 13643. Explanatory text to geological and topographical map of the oil-fields of Japan, Section VIII.

**Popovici.** 13721. Zusammensetzung des rumänischen Erdöles und die Synthese eines seiner Bestandteile.

**Rakusin.** 13748. Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und der wahrscheinliche genetische Zusammenhang zwischen denselben. 13749: Das Phänomen von Tyndall in seiner Bedeutung für die Mikroskopie und Geologie des Erdöles. 13750: Investigation optique du naphte de l'île Sainte. 13751: Investigation optique du naphte de Berekei. 13752: Investigation optique du naphte de Bibi-Eibat. 13753: Recherches sur les propriétés optiques des napthes de Ramany. 13754: Les propriétés optiques des napthes du Sakhalin. 13755: Die optische Untersuchung der Erdöle aus Ramany, Surachany und Balachany. 13756: Optische Untersuchung des Erdöles aus Elsass (Pechelbronn). 13757: Das optische Verhalten des Erdöls aus der Umgebung von Sjesnowodosk (Gouv. Samara). 13758: Die modernen Lehren von der Genesis der Erdöle und der Differenzierung ihrer Eigenschaften. 13759: Paraffingehalt der Erdöle als Kriterium zur Beurteilung des relativen geologischen Alters derselben. 13760: Das optische Drehungsvermögen der natürlichen Erdöle im polarimetrisch leeren Zustande. 13761: Notwendigkeit systematischer optisch-chemischer Erdöl-Studien. 13762: Der gegenwärtige Zustand der Cholesterintheorie in der Erdölchemie. 13764: Die Theorie der Färbung der natürlichen Erdöle und deren notwendige Konsequenzen.

— und **László.** 13765. Optische Untersuchung galizischer Erdöle. 13766: Das optische Verhalten des Erdöles aus dem Komitat Máramaros in Ungarn.

**Richardson.** 13804. The petroleum of North America. A comparison of the character of those of the older and newer fields.

**Roth v. Telegd.** 13849. Bericht über den in Bukarest abgehaltenen III. internationalen Petroleumkongress.

**Schafarzik.** 13878. Petroleumkongress zu Bucuresti und die geologischen Verhältnisse des rumänischen Petroleums.

**Scheele.** 13883. Erdöle aus Borneo.

**Seidl.** 13933. Entstehung des Petroleums.

**Sermon.** 13935. Le pétrole en Roumanie.

**Sokolov.** 13986. Materialien zur Geologie der Erdölgebiete von Fergana.

**Sokolovskij.** 13987. Die Entstehung des Erdöles vom Standpunkte der praktischen Naphtageologie. 13988: Daten über den wahrscheinlichen Ursprung des kaukasischen Erdöles aus Fisch- und Algenresten und über die bei geologischen Naphtauntersuchungen wichtigen Fragen.

**Steuart.** 14032. The shale oil industry of Scotland.

**Stremme.** 14049. Regelmässigkeiten in der Lagerung des Erdöls.

**Weatch.** 14170. South-western Wyoming.

**Villarello.** 14185. Some petroleum-bearing regions of Mexico.

**Vogel.** 14192. Ein Besuch Bakus und des heiligen Feuers im Jahr 1733. (Aus dem Tagebuch eines russischen Feldarztes.) Die Anfänge der Erdölgewinnung im ehemaligen Fürstentum Lüneburg. Erdöl gewinnung am Osmundsberge in Schweden.

**Wolff.** 14288. Das Petroleum und die heutige Technik. Seine Entstehung und Verarbeitung.

### Phosphates.

(See also 50 Apatite; 88.)

**Archangelskij.** 12392. Geologische Beschreibung der phosphoriführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga westwärts von Kinešma und dem Flusse Mera.

— **Ivanov** und **Samojlov.** 12393. Resultate der im 1908 aus geführten geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Gouvernement Kostroma.

**Ivanov.** 13218. Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga ostwärts von Kinešma und der Flüsse Unža und Neja.

**Negre.** 13612. L'étude de la formation des phosphorites dans le midi de la France.

**Samojlov.** 13872. Einige Mineralien aus dem Gebiete der Phosphoritlager-regionen des Gouvernements Kostroma.

**Tietze.** 14128. Mitteilungen über den Phosphatbergbau Belgiens.

### Platinum.

(See also 50.)

**Day.** 12754. Black sands of the Pacific coast [as a source of platinum, etc.].

**Duparc.** 12819. Les gisements platinifères et l'origine du platine.

**Gáspár.** 12945. Platina-Produktion.

**Hautpick.** 13106. Russian platinum industry and its regulation.

**Launay.** 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

**Rose.** 13840. The precious metals.

### Potash-Salts.

**Biltz und Marcus.** 12515. Vorkommen von Ammoniak und Nitrat in den Kalisalz-lagerstätten. 12516: Vorkommen von Kupfer in dem Stassfurter Kalisalz-lager.

**Boeke.** 12535. Physikalisch-chemische und mineralogische Studien über das Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalz-lagerstätten. 12538: Das Rinneitvorkommen von Wolckramshausen am Südharz. Salzpetrographie.

**Emslie.** 12845. Stassfurt potash salts.

**Habets.** 13070. Les creusements de puits en morts-terrains aquifères dans les mines de sels potassiques de l'Allemagne du Nord.

**Kosenko.** 13336. Kalisalpeterlager im Terskischen Gebiete.

**Krische.** 13355. Der Kalibergbau in Hannover und Braunschweig. Ein Ausschnitt aus unserem heimatlichen Wirtschaftsleben. 13356: Der Kainit, seine Entstehung, Beschaffenheit, Bezeichnung und Bedeutung für die deutsche Landwirtschaft. 13357: Entstehung, Bezeichnung, Beschaffenheit und Absatzgebiet der handelsüblichen, landwirtschaftlich verwerteten, Kalisalze.

**Loewe.** 13474. Vorkommen, Gewinnung und Verwertung der Kalisalze.

**Meinecke.** 13540. Tertiäre Kalisalz-lager im Oberelsass.

**Papp.** 13659. Über die staatliche Schürfung auf Kalisalz und Steinkohlen.

**Riemann.** 13808. Die Geologie der deutschen Salz-lagerstätten.

**Zimmermann.** 14331. Syngenit, Steinsalz und Sylvian als allerjüngste Neubildungen im Kalisalzbergwerk Glückauf-Sondershausen.

### Pyrite.

(See also 50.)

**Hijar y Haro.** 13145. Pyrites deposit of Campo Morado, Guerrero, Mexico.

**Rodriguez.** 13819. Le miniere di grafite e piriti cupriferi nelle Alpi Cozie.

**Stutzer.** 14067. Pegmatite und Erz-injektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagerstätten Sulitelma-Röros.

**Vogt.** 14195. Bildung der norwegischen Kieslagerstätten (Sulitelma, Röros usw.) durch magmatische Injektion.

### Quartz.

**Delkeskamp.** 12756. Die Quarz-gänge des Odenwaldes.

### Rare Earths.

(See also 50 Monazite.)

**Browning.** 12582. The increasing importance of the rarer elements.

**Morozewicz.** 13598. (Gewinnung von seltenen Erden aus dem Mariupolit.)

**Pratt and Sterrett.** 13730, 13731. Monazite and monazite mining in the Carolinas.

**Sterrett.** 14030. Monazite and zircon.

### Salt.

(*See also 50 Halite.*)

**Boeke.** 12540. Eine graphische Darstellung der Salzgesteine und ihre Anwendung auf die verbreitetsten Salzarten.

**Bownocker.** 12559. Salt deposits and the salt industry in Ohio.

**Buschman.** 12601. Das Salz, dessen Vorkommen und Verwertung in sämtlichen Staaten der Erde. Bd 1. Europa.

**Chudeau.** 12669. Sahara soudanais.

**Gaal.** 12930. Das Vorkommen des tertiären Salztones im Marostal bei Déva.

**Grupe.** 13051. Zechsteinformation und ihr Salzlager im Untergrunde des hannoverschen Eichsfeldes und angrenzenden Leinegebietes nach den neueren Bohrergebnissen.

**Harris.** 13093. The geological occurrence of rock salt in Louisiana and east Texas.

**Heinleth.** 13121. Erschliessung einer natürlichen Kochsalztrinkquelle in Bad Reichenhall mit geologischen Erläuterungen über die Entstehung der Salzlager.

**Johnsen.** 13243. Salzlager.

**Juškin.** 13266. Lacs salins et boues minérales de Tourlian.

**Kaiser.** 13269. Das Steinsalzvorkommen von Cardona in Catalonien.

**Margolius.** 13519. Die Salzführenden Ablagerungen der Gouvernements von Kars und Eriwan.

**Piestrak.** 13701. Monographische Skizze der k.k. Saline in Dolina.

**Precht.** 13732. Bildung des jüngeren Steinsalzes der Zechsteinformation.

**Ricci.** 13799. Una gita alle saline di Sardegna.

**Riemann.** 13808. Die Geologie der deutschen Salzlagerstätten. 13809: Gewinnung und Reinigung des Kochsalzes.

**Thiess.** 14110. Die Kohlenvorkommen und Salzseen Westsibiriens.

**van 't Hoff.** 14168. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

**Zimmermann.** 14330. Pegmatitanhydrit aus dem jüngeren Steinsalz im Schachte der Adler-Kaliwerke bei Oberröblingen a. See.

### Sand.

**Condra.** 12703. The sand and gravel resources and industries of Nebraska.

**Ries and Rosen.** 13811. Foundry sands.

### Silver-Ores.

**Andrews.** 12380. Broken Hill silver mine, New South Wales.

**Bordeaux.** 12549. Les mines d'argent du Mexique.

**Canaval.** 12618. Die Erzgänge von Dechant und Ladelnig in der Teichl in Kärnten.

**Clapp and Ball.** 12675. The lead-silver deposits at Newburyport, Massachusetts, and their accompanying contact-zones.

**Hess von Wichdorff.** 13139. Bleiglanz-Zinkblende-Erzstockes bei Weititsberga im Thüringer Frankenwald und die Geschichte des dortigen Silberbergbaues.

**Hore.** 13187. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario.

**LaTouche and Brown.** 13404. Silver-lead mines of Bawdwin, northern Shan States.

**Launay.** 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

**Rose.** 13840. The precious metals.

**Spurr.** 14008. Ore deposits of the Silver Peak quadrangle, Nevada.

**Stutzer.** 14064. Die Kobalt-Silbererzformation bei Cobalt in Canada.

### Slate.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

### Soda.

**Headden.** 13116. The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda.

**Lunge.** 13493. Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige. 3. Aufl. Bd 2. Sulfat, Salzsäure, Leblanc-Verfahren, kaustische Soda.

### Soils.

**Cameron and Bell.** 12613. The mineral constituents of the soil solution.

**Frankau.** 12907. Beziehungen der physikalischen Bodeneigenschaften zueinander und zur mechanischen Bodenanalyse.

**Hopkins.** 13186. Chemical principles of soil classification.

**Ostockij.** 13642. "La pédologie" pendant les premiers dix ans 1899-1908. Table systématique.

**Schreiber.** 13910. La glauconie du sol. (Valeur agricole de sa potasse pour les principales plantes cultivées.)

**Schreiner and Failyer.** 13911. Colorimetric, turbidity, and titration methods used in soil investigations.

**Sigmond.** 13947. Verwitterung der Böden und die Nützlichkeit der mineralogisch-petrographischen Bodenanalyse.

**Stevenson.** 14033. A new soil sampler.

**Sutton.** 14076. Soils of Norfolk.

**Weitch.** 14172. Soils.

**Williams.** 14275. Comparison of the volumetric and gravimetric methods in determining total phosphoric acid in soils.

### Sulphur.

(See also 18 Pyrite; 50 Sulphur.)

**Baldacci.** 12424. Il giacimento solfifero della Louisiana (Stati Uniti di America).

**Pagano.** 13645. Lo zolfo della Louisiana e la temibilità della sua correnza.

### Tin-Ores.

(See also 50 Cassiterite.)

I depositi stanniferi della Valle del Kinta (Stati federati malesi). Rass. mineraria Torino 27 1907 (24-25).

**Brown.** 12579. Bolivian tin mines.

**Collins.** 12695. The tin alluvials of the Goss and Tregoss Moors.

**Endter.** 12846. Tin mines of Llallagua, Oruro, Bolivia.

**Goffart.** 12994.

**Humphrey.** 13194. On a portion of the Bushveld bordering the Crocodile river and including the Rooiberg tin-field.

**Knopf.** 13315. Geology of the Seward Peninsula tin deposits, Alaska. 13316: Features of the Alaskan tin deposits.

**Kynaston and Mellor.** 13371. The geology of the Waterberg tin-fields.

**Parry.** 13666. Assay of tin ore.

**Penberthy.** 13684. Tin in Bolivia.

**Recknagel.** 13774. The tin ores of the Rooiberg district, Transvaal.

**Rumbold.** 13856. The origin of the Bolivian tin deposits.

**Scrivenor.** 13923. The Lahat "pipe"; a tin-ore deposit in Perak (Federated Malay States). 13927: Origin of tin deposits.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

**Wagner.** 14203. Tin deposits in the vicinity of Cape Town.

**Ward.** 14217. The North Dundas tinfield.

### Talc.

(See also 50.)

**Mengaud.** 13548. Les gisements de talc du massif de Saint-Barthélémy (Ariège).

### Tantalum.

**Siemens.** 13946. Tantalum and its industrial applications.

**Simpson.** 13956. Tantalum and niobium in Australia. 13957: Analysis of ores of tantalum.

### Tungsten.

Occurrence and utilisation of tungsten ores. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (170-184 285-295).

**Hutchin and Tonks.** 13203. Determination of tungstic acid in low-grade wolfram ores.

**Keyserling.** 13291. Argentinische Wolframerzlagerstätten.

## Uranium.

**Caralp.** 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon).

**Kauffmann.** 13280. Das Uran.

**Newton.** 13619. Radium and uranium in Cornwall.

## Vanadium.

Vanadium, its occurrence, preparation and uses. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (401-409).

**Caralp.** 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon).

**Ede.** 12832. Vanadium: occurrence and uses.

**Katzer.** 13278. Die Vanadiumerze.

## Water.

**Charičkov.** 12653. Bohrlöcherwasser.

**Denozza.** 12760. Analisi dell'acqua di Cava-Scura (Comune di Barano, Isola d'Ischia).

**Dinaro.** 12777. Analisi chimica dell'acqua di Casalrosato.

**Dubois.** 12805. Die „Prise d'eau“ der Wasserleitung von Haarlem.

**Eve.** 12866. Amount of radium present in sea-water.

**Headden.** 13116. The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda.

**Heinrich.** 13122. Radioaktivität des Wassers der Thermalquellen von Wiesbaden.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau). 13144: Auftreten gespannten Wassers von höherer Temperatur innerhalb der Schichten der oberen Kreideformation in Nordböhmien.

**Joly.** 13249. The radioactivity of sea-water. 13253: Radium-content of sea-water.

**Langwagen.** 13401. Travaux de sondage exécutés à Essentouki durant l'hiver de 1907-1908.

**Mohr.** 13590. Anschlemmung einiger Flüsse im Serajoetal und damit

in Zusammenhang stehende Untersuchungen.

**Molengraaff.** 13592. Wünschenswerte der Einrichtung eines „hydrologischen Dienstes“ von Staats wegen in Nederland.

**Nikitin.** 13626. Les eaux potables des environs des sources minérales Sergievski.

**Nussberger.** 13630. Chemische Analyse der Mineralquellen von Peiden. 13631: Chemische Zusammensetzung der Mineralquelle bei Tomils.

**Petrascheck.** 13693. Geologisches über die Radioaktivität der Quellen, insbesondere derer von St. Joachimstal.

**Roloff.** 13832. Die Eigenschaften der Mineralwässer nach physikalisch-chemischen Gesichtspunkten.

**Schiffner.** 13889. Radioaktive Wässer in Sachsen.

**Soldatov.** 13989. Le lac Učum.

**Sollas.** 13990. [Salt in rivers and sea.]

**Tichonovič.** 14126. Esquisse hydrogéologique de la partie sud du district Novo-Uzensky, Gouv. de Samara.

**Woodward and Thompson.** 14294. Water supply of Bedfordshire and Northamptonshire.

## Zinc-Ores.

**Bain.** 12420. Zinc deposits of the upper Mississippi valley.

**Clerc.** 12686. Ore deposits of the Joplin district.

**Henrotia.** 13131. Monografia del giacimento calaminare tipo delle miniere di Nebida.

**Hess von Wichdorff.** 13139. Blei-glanz-Zinkblende-Erzstock bei Weitberga im Thüringer Frankenwald und die Geschichte des dortigen Silberbergbaues.

**Kipper.** 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

**Merlo.** 13561. I giacimenti calaminari dell'Algeria e della Sardegna.

## 20 ORE-DEPOSITS.

**Adam.** 12357. Die Grundlage der Petrographie mit einem Anhang über Erzlagerstättenlehre. 12358: Neue

Behandlungsart der Erzlagerstätten-lehre. 12359: Die Pegmatitgänge von San Piero in Campo auf Elba.

**Bain.** 12420. Zinc and lead deposits of the upper Mississippi valley.

**Becker.** 12465. The gold of the Rand gold field: features of the Rand basket.

**Bergeat.** 12487. Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildungen.

**Beyschlag, Krusch u. Vogt.** 12704. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd 1. 1. Hälfte. Erzlagerstätten. Allgemeines.

**Boehmer.** 12533. Secondary enrichment and impoverishment.

**Chance.** 12647. The origin of bombshell ore.

**Chase.** 12659. The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits: Ore shoots in Nevada.

**Cornu.** 12712. Verbreitung von Hydrogenen im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre.

12717. Die Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlagerstätten.

**Emmons.** 12843. A genetic classification of minerals. 12844: Regionally metamorphosed ore deposits and the so-called segregated veins.

**Gregory.** 13032. Origin of the gold of the Rand goldfield. 13033: Geology of the inner earth.—Igneous ores.

**Grout.** 13042. The oxidation of pyrite.

**Harbort.** 13089. Lagerstätten und Gewinnung der wichtigsten nutzbaren Mineralien und Gesteine.

**Hellmann.** 13124. The origin of the gold in the Rand gold field.

**Hixon.** 13168. Theory of volcanic action and ore deposits.

**Hore.** 13187. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario.

**Irving.** 13214. The localization of values or occurrence of shoots in metalliferous deposits.

**Jaggar.** 13227. A theory of ore deposition.

**Keyes.** 13290. Garnet contact deposits of copper and the depths at which they are formed.

**Keyserling.** 13291. Argentinische Wolframerzlagerstätten.

**Knox.** 13317. An instance of secondary impoverishment.

**Lane.** 13393. The theory of copper deposition. 13398: The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits.

**Launay.** 13465. La formation des gisements d'or. 13406: La métallogénie de l'Asie russe.

**Lazarević.** 13410. Vorkommen von Guren am Rathausberg bei Böckstein in Salzburg.

**Lindgren.** 13456. The localization of values in ore-bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. 13457: Metallogenetic epochs.

\_\_\_\_\_ and **Ransome.** 13458. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

**Loughlin.** 13482. Ore-deposition at Aspen, Colorado.

**MacAlister.** 13496. Geological aspect of the lodes of Cornwall.

**Ordóñez.** 13636. A classification of the ore deposits of Mexico.

**Pascu.** 13670. Geologische Studien über Erzlagerstätten im Bezirke Tula, Dobrugea (Rumänien).

**Priehäusser.** 13736. Die Manganlagerstätte von St. Marcel (Prabornaz) in Piemont.

**Ransome.** 13768. The relation between certain ore-bearing veins and gouge-filled fissures. 13769: A theory of ore deposition.

**Sales.** 13865. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. Ore shoots at Butte, Montana.

**Sjögren.** 13960. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits.

**Smith.** 13972. Localization of values in ore bodies and occurrence of "shoots" in metalliferous deposits.

**Spurr.** 14008. Ore deposits of the Silver Peak quadrangle, Nevada. 14009: Ore deposition at Aspen, Colorado.

**Stutzer.** 14067. Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagerstätten Sulitelma-Röros. 14068: Kontaktmetamorphe Erzlagerstätten.

**Thomas and MacAlister.** 14114. The geology of ore deposits.

**Villarello.** 14186. Mode of filling of some Mexican ore deposits.

**Vogt.** 14195. Bildung der norwegischen Kieslagerstätten (Sulitelma, Röros usw.) durch magmatische Injektion.

**Winchell.** 14283. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits.

## 21 PRECIOUS STONES.

**Bauer, F.** 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung.

**Bauer, M.** 12443: Edelsteinkunde. 2 Aufl.

**Bordas.** 12546. Contributo alla sintesi delle pietre preziose della famiglia degli alluminidi.

**Brauns.** 12566. Die Brechungsexponenten einiger künstlicher Edelsteine.

**Busz.** 12602. Die künstliche Nachbildung von Edelsteinen.

**Dabren.** 12739. Les pierres précieuses à Madagascar.

**Doelter.** 12787. Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. 12789: Einwirkung von Radium- und ultravioletten Strahlen auf die Mineralfarben.

**Lacroix.** 13383. Le travail de la pierre polie dans le Haut-Oubanghi.

**Loehr.** 13471. Deutsche Edelstein-gesellschaft.

**Meyère.** 13573. L'influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses.

**Paris.** 13661. Obtention de l'alumine fondue à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

**Smith, G. F. H.** 13973. Constructed rubies and similar products. 13974: Fashioned stones in the mineral collection of the British Museum.

**Smith, H. C.** 13977. Jewellery.

**Spencer.** 14003. Precious stones in the British Museum collection.

**Stange.** 14013. Künstliche Edelsteine.

**Toborffy.** 14131. Über die künstlichen Edelsteine.

**Verneuil.** 14179. Observations sur une Note de M. L. Paris sur la reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

**Vrba.** 14198. Künstliche Edelsteine.

**Wodiska.** 14284. A book of precious stones.

## DETERMINATIVE MINERALOGY.

### 30 GENERAL.

**Butler.** 12605. A pocket handbook of minerals, designed for use in the field or class-room with little reference to chemical tests.

**Moor.** 13594. The recognition of minerals.

**Richards.** 13801. Synopsis of mineral characters alphabetically arranged for laboratory and field use.

**Weisbach.** 14249. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 8. Aufl.

### 31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

**Campbell.** 12615. The application of metallography to opaque minerals.

**Crook.** 12730. Electrostatic separation of minerals.

**Dewhurst.** 12772. The determination of specific gravity and the use of heavy liquids.

**Dwerryhouse.** 12822. The identification of minerals by means of their optical properties.

**Hanousek.** 13087. The microscopy of technical products.

**Johannsen.** 13240. A key for the determination of rock-forming minerals in thin sections.

**Luquer.** 13494. Fusion table of minerals in the oxy-gas blowpipe flame.

**Rastall and Romanes.** 13771. Table for the determination of the chief minerals of igneous rocks in thin section.

**Rogers.** 13825. The determination of minerals in crushed fragments by means of the polarizing microscope.

**Rozen et Kamecki.** 13852. Manuel pour déterminer les minéraux d'après leurs propriétés extérieures.

**Toula.** 14135. Hydrostatische Schnellwage.

## 32 CHEMICAL.

**Chesneau.** 12664. L'analyse des niobites et des tantalites.

**Fay.** 12874. Determination of sulphur in pyrite.

**Gage.** 12936. Determination of ferrous iron in magnetite.

**Giles.** 12969. Tantalum, niobium, and titanium.

**Julien.** 13264. On determination of mineral constitution through recasting of analyses.

**Kalecsinszky.** 13270. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der kgl. ungar. Geologischen Reichsanstalt.

**Lodge.** 13466. Assaying and metallurgical laboratory experiments.

**Metzger and Taylor.** 13567. Volumetric determination of niobium in presence of tantalum: analysis of niobium minerals.

**Simpson.** 13937. Analysis of ores of tantalum.

**Thugutt.** 14123. Sur les erreurs dans le dosage de l'eau dans les zéolithes.

**Urbain.** 14157. Analyse spectrographique des blendes.

**Koechlin.** 13321. Neue Mineralien.

**Moss and Seymour.** 13601. A supposed new mineral.

### Alaite.

**Nenadkević.** 13614. Turanite et alaïte—deux nouveaux minéraux du vanadium.

### Alamosite.

**Palache and Merwin.** 13651. Alamosite, a new lead silicate from Mexico.

### Arizonite.

**Palmer.** 13652. Arizonite, ferric metatitanate.

### Brugnatellite.

**Artini.** 12408. Brugnatellite; nuova specie minerale  
[ $MgCO_3 \cdot 5Mg(OH)_2 \cdot Fe(OH)_3 \cdot 4H_2O$ ] trovata in Val Malenco.

### Clayite.

**Mellor.** 13546. Nomenclature of clays.

### Karystiolite.

**Evans.** 12863. Chrysolite, chrysotile, and karystiolite.

### Leesbergite.

**Blum.** 12528. Leesbergite, un nouveau carbonate calcaréomagnésique.

### Plumboniobite.

**Hauser und Finckh.** 13105. Plumboniobite.

### Rinneite.

**Boeke.** 12536. Rinneit, ein neues Salzmineral. 12537: Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salzmineral. 12538: Das Rinneitvorkommen von Wolframshausen am Südharz. Salzpetrographie.

### Risörite.

**Hauser.** 13103. Risörit ein neues Mineral.

### Turanite.

**Nenadkević.** 13614. Turanite et alaïte—deux nouveaux minéraux du vanadium.

## 40 NEW MINERAL NAMES.

**Gaubert.** 12948. Revue des minéraux nouveaux.

## Vashegyite.

**Zimányi.** 14327. Vashegyit, ein neues basisches Aluminium hydrophosphat aus dem Komitate Gömör.

50 DESCRIPTIVE  
MINERALOGY.

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana's "System of Mineralogy" (6th edit., 1892); cross-references are given from each species to all the varieties of that species which appear in the list. Other names appear in the alphabetical index to the subject catalogue at the end of the volume.]

## Actinolite.

**Hillebrand.** 13148. Aktinolith als sekundäre Bildung.

## Adularia.

**Doelter.** 12788. Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate.

## Albite.

**Bailey and Graham.** 12419. Albition of basic plagioclase felspars.

**Baret.** 12430. Minéraux de la Loire-Inférieure.

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

12701. Minerali del Ruwenzori.

**Doelter.** 12786. Dissoziation der Siliatenschmelzen.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenminerale des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Grosspietsch.** 13040. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland. [ $\alpha$ ].

**Lapparent.** 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

## Allanite.

**Mackie.** 13503. Allanite in the granite of north Scotland.

**Thomas.** 14113. Orthite in north Wales.

## Allophane.

**Chandler.** 12648. Deposit of allophane in Kent.

## Altaite.

**Hofmann und Slavik.** 13181. Teluride in einem Aplitgange bei Zduchovice [Böhmen].

## Alumian.

**Kremann und Hüttinger.** 13347. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Aluminiumsulfatlösung und zur künstlichen Darstellung von Alumian.

## Alunite.

**Lacroix.** 13381. Alunite de Saint-Jacut (Morbihan).

**Termier.** 14099. Un gisement d'alunite au contact de rhyolites anciens près de Réalmont (Tarn).

## Amblygonite.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

## Amphibole.

(See also Actinolite, Arfvedsonite, Hastingsite, Hornblende, Nephrite, Pargasite, Rhönite.)

**Kreutz.** 13351. Untersuchung der optischen Eigenschaften von Mineralien der Amphibolgruppe und ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung.

**Ktenas** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

## Analcite.

**Wilson and Muff.** 14281. Hill of Beath, Fife. [Analcite in monchiquite].

## Andalusite.

**Reinhold.** 13786. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel.

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

**Thomas.** 14112. Detrital andalusite in Tertiary and Post-tertiary sands.

## Andesine.

**Millosevich.** 13584. Andesina di Monte Palmas (fra Sassari e Alghero). [ $\alpha\delta$ ].

## Anglesite.

**Anderson.** 12375. Anglesite from Proprietary mine, Broken Hill, N.S. Wales; from Montalbion, Walsh and Tinaroo district, Queensland. [a].

**Gaubert.** 12955. Reproduction artificielle.

**Krizsó.** 13358. Kristallographische Studien.

**Michel.** 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

## Anhydrite.

**Cornu.** 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

**Gaubert.** 12955. Reproduction artificielle.

**Sommerfeldt.** 13997. Kristallisierte Calciumsulfat.

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

**Zimmermann.** 14330. Pegmatitanhydrit aus dem jüngeren Steinsalz im Schachte der Adler-Kaliwerke bei Ober-röblingen a. See.

## Ankerite.

**Barbier et Gonnard.** 12426. Quelques carbonates roses du département du Puy-de-Dôme.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Redlich.** 13777. Die Genesis der Pinolitmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen.

## Apatite.

(See also Phosphorite.)

**Colomba.** 12701. Minerali del Ruwenzori.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenmineraleien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Geijer.** 12959. Apatitgänge in den Porphyren bei Kiruna.

**Görgey.** 12991. Eine neue Apatitvarietät aus Elba. [ae].

**Löffler.** 13468. Ueber optische Anomalien des gesteinsbildenden Apatits. [β].

**Schmutzler.** 13904. Optische Anomalien der gesteinbildenden Apatite.

## Aragonite.

**Bütschli.** 12596. Organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

**Dreger.** 12801. Aragonite von Rohitsch-Sauerbrunn.

**Hlawatsch.** 13170. Aragonit von Rohitsch. [ae].

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

## Arfvedsonite.

**Doelter.** 12788. Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate.

## Augite.

**Cesáro.** 12636.

**Doelter.** 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen.

**Hampel.** 13086. Chemische Konstitution des Augits aus der Paschkohöhe bei Boreslau. [δ].

**Heslop.** 13137. Skeletal crystals of augite in north of England dykes.

## Aurichalcite.

**Michel.** 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

## Autunite.

**Gleditsch.** 12980. Le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs.

**Marlot.** 13520. La présence du lithium dans les gisements d'autunite de Saint-Symphorien de Marmagne (Saône-et-Loire). [δ].

**Michalias.** 13576.

**Strutt.** 14058. Spontaneous luminosity of a uranium mineral.

## Awaruite.

**Jaczewski.** 13225. Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.

## Azurite.

**Anderson.** 12375. Azurite from Queensland (Muldiva, Walsh and Tinarnoo district; and Girofla mine, Chilla-goe). [α].

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Michel.** 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

**Pickering.** 13700. Carbonates of copper and cupricarbonates.

## Baddeleyite.

**Wedekind.** 14234. Eisenfreies natürliches Zirkonoxyd.

**Weiss.** 14251. Natürliches Zirkondioxyd. [δ].

## Barite.

**Cesáro.** 12636.

**Colomba.** 12698. Baritina di Brosso e di Traversella. [δ].

**Gaubert.** 12955. La reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite, de l'anhydrite et de l'hydrocyanite, et sur les modifications de leurs formes dominantes.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Kipper.** 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

**Kišpatić.** 13301. Mineralien aus Bosnien.

**Krizzsó.** 13358. Kristallographische Studien. [α].

**Lincio.** 13450. Sulla baritina dello scavo Congiaus, Miniera di Monteponi, Sardegna. [αδ].

**Serra.** 13936. Baritina di Bonvei (Mara) [Sardegna].

**Slavik.** 13966. Einige Barytarten aus dem Kladnoer Karbon.

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

(G-10219)

**Trener.** 14137. Die Barytvorkommnis von Mte Calisio bei Trent und Darzo in Judikarien und die Genesis des Schwerspates. [γδεζ].

**Vigier.** 14184. Curieuse association de minéraux observée à Gévillat près Issoire. [αε].

**Wuestner.** 14308. Pisolithic barite. [ε].

**Zimányi.** 14325. Baryt mit orientierter Fortwachstung von Sajóháza. [α].

## Barytocalcite.

**Kreutz.** 13353. Parallel growth of sodium nitrate on barytocalcite.

## Bauxite.

**Arsandaux.** 12402. La composition de la bauxite.

**Cole.** 12691. The laterite and bauxite zone of N.E. Ireland.

**Haenig.** 13073. Bauxit und Aluminium.

## Benitoite.

**Blasdale.** 12524. The chemical formula of the mineral benitoite.

**Hlawatsch.** 13171. Benitoit. [α].

——— 13172. Die Kristallform des Benitoit.

——— und **Koechlin.** 13173. Bemerkungen über die Krystallklasse des Benitoit.

**Ježek.** 13237. Benitoit aus Kalifornien.

**Palache.** 13647. Crystal form of benitoite.

——— 13648. Krystallform des Benitoit. [α].

**Rogers.** 13827. The crystal form of benitoite.

## Bergmannite.

**Thugutt.** 14124. Origine de la bergmannite.

## Bertrandite.

**Pilipenko.** 13704. Le bertrandite de l'Altaï.

## Beryl.

**Königsberger.** 13323. Beryll aus dem Valser-Tal. [αε].

**Michalias.** 13576. Les béryls prismatiques de gros volume et pyramidaux de moyenne et petite dimensions. [€].

**Panebianco.** 13653. Sul massimo di densità del berillo.

### Biotite.

**Firtsch.** 12888. Minerale aus dem Kampftale.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

**Weyberg.** 14262. L'influence de la basicité des roches sur la composition chimique des biotites pétrogènes. [§].

### Borickite.

**Garde.** 12941. Résultats de l'exploration géologique et minéralogique de l'Eguéi. [ðe].

### Bornite.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

### Bournonite.

**Lacroix.** 13381. Bournonite et célestite de Bréziers (Hautes-Alpes). Bournonite de Sainte-Marie-de-Fouilly (Haute-Savoie). [€].

### Bowenite.

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

### Braunite.

**Haenig.** 13074. Manganerze.

**Ježek.** 13234. Braunit aus Minas Geraes.

**Koechlin.** 13322. Hausmannit- und Braunitkristalle von Brasilien.

### Bröggerite.

**Černik.** 12631. Résultats de l'étude chimique d'un minéral uranien de l'île Borneo.

### Brookite.

**Becke.** 12459. [Brookit von Amsteg.]

**Thomas.** 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

### Brushite.

**Barillé.** 12431. Rôle dans la nature de la dissociation des carbonophosphates. [ζ].

### Calcite.

**Beilby.** 12477. Surface flow in calcite.

**Brodrick.** 12573. So-called cave pearls [pisolitic calcite].

**Bütschli.** 12596. Organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

**Cesáro.** 12638. Prismes dodécagonaux dans la calcite de Tharandt (Saxe).

**Cornu.** 12707. 1. Körniger Kalkstein aus dem Reibachtal bei Schlaggenwald. 2. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

**Ford and Pogue.** 12899. Calcite crystals from Kelly's island, Lake Erie.

**Franzenau.** 12909. Calcite von Ungarn. [α].

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

**Griscinskij.** 13035. Krystallographische und chemische Untersuchung des Calcits von der Halbinsel Kiuk-Atlama in der Krym.

**Hatschek.** 13101. Krystallform des aus konzentrierten Lösungen gefällten Calciumcarbonats.

**Hill, Brodrick and Rule.** 13146. The Mitchelstown caves, Co. Tipperary. [Stalactites, anemolites, cave-pears].

**Högblom.** 13177. Lamelläre Mineralverwachungen mit Kalkspat.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Kišpatić.** 13301. Mineralien aus Bosnien.

**Kreutz.** 13350. Kalkspatzwilling von Brevig.

**Meslin.** 13564. Sur le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes. [γ].

**Rimann.** 13812. Der kalkspatführende Granit von Schmiedeberg im Riesengebirge.

**Rutkowski.** 13860. Calcites de Czestochowa, Pologne. [δ].

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

### Carnallite.

**Kremann.** 13346. Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Carnallit und Schönit in wässriger Lösung.

### Carnotite.

Carnotite from South Australia. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (322-323).

### Cassiterite.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Headden.** 13108. Cassiterite-Mecklenberg, N.C. Etta mine, Pennington co., S. D. Samelias claim No. 3, Pennington co., S.D. 13109: Stream tin—Herbert's placer, Pennington co., S.D.

**Hunt.** 13197. Crystallizing temperature of cassiterite.

**MacAlister.** 13497. Association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor.

**Tertsch.** 14107. Krystalltrachten des Zinnsteines.

### Celestite.

**Cesáro.** 12636.

**Gaubert.** 12955. Reproduction artificielle.

**Kipper.** 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

**Lacroix.** 13381. Célestite de Bréziers (Hautes-Alpes).

**Samojlov.** 13870. La célestine de Pečišće, aux environs de Kazan.

### Cerussite.

**Anderson.** 12375. Cerussite from Tolwong mine, near Marulan, N. S. Wales. [α].

**Kišpatić.** 13301. Mineralien aus Bosnien.

**Löw.** 13473. Die kristallographischen Verhältnisse der Cerussite von Rézbánya. [α].

(g-10219)

**Michel.** 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

### Chabazite.

**Panichi.** 13656. Studio fisico e chimico dei minerali che per riscaldamento sviluppano acqua.

### Chalcedony.

**Gonnard.** 13006. Les géodes calcedonieuses des marnes et des calcaires néocomiens du plateau d'Hauteville (Ain). [ε].

### Chalcophyllite.

**Palache and Merwin.** 13650. From Bisbee, Arizona.

### Chalcopyrite.

**Himmelbauer.** 13151. Resultate der Aetzmethode beim Kupferkies.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Lacroix.** 13381. Rhombodécaèdres de chalcopyrite de la Briole (Basses-Alpes).

**Reinhold.** 13787. Ein neues Vorkommen von Bergkrystall und Kupferkies bei Zwettl im niederösterreichischen Waldviertel.

**Schierl.** 13887. Analysen von Kupferkies aus Kitzbühel. [δ].

### Chlorite.

(See also Clinochlore, Euralite, Ottrelite.)

**Firtsch.** 12888. Minerale aus dem Kamptale.

**Friedel et Grandjean.** 12921. Synthèse des chlorites par action des solutions alcalines sur le pyroxène.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

### Chloritoid.

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

### Chrysoberyl.

**Sergelius.** 13934. Chrysoberyll im Helsingfors-Granit. [αβε].

## Chrystole.

**Evans.** 12863. Chrysolite, chrysotile, and karystiolite.

**Fritsch.** 12888. Minerale aus dem Kamptale.

**Jaczewski.** 13224. Le gisement de chrysotile dans les montagnes Bis-tag du district de Minoussinsk du gouvernement de Jénisséi.

**Marsh.** 13523. Chrysotile asbestos at Marble Bar, Western Australia.

## Cinnabar.

(See also 18 Mercury-ores.)

**Becquerel.** 12467. Sur le pouvoir rotatoire aux basses températures et sur la liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

## Clinochlore.

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

## Clinoenstatite.

**Wright.** 14302. Enstatit und Klinoenstatit.

## Columbite.

**Chesneau.** 12664. L'analyse des niobites et des tantalites. [δ].

## Conichalcite.

**Michel.** 13578. La forme cristalline de la conichalcite. [βδε].

## Connellite.

**Palache and Merwin.** 13650. From Bisbee, Arizona.

## Copiapite.

**Scharizer.** 13882. Chemische Constitution und Genese der natürlichen Ferrisulfate. [δζ].

## Copper.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

## Corundum.

(See also Emery.)

The ruby mines of Burma. London J. R. Soc. Arts 58 1909 (62-63).

**Baskerville.** 12435. Action of radium salts on rubies.

**Bauer.** 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung.

**Bordas.** 12546. Sintesi delle pietre preziose della famiglia degli alluminidi.

**Brauns.** 12566. Die Brechungs-exponenten einiger künstlicher Edelsteine.

**Lacroix.** 13386. Quelques gisements de corindon de Madagascar. [æ].

**Mennell.** 13550. Occurrence in Rhodesia.

**Meyère.** 13573. Influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses.

**Nies und Goldschmidt.** 13624. Ueber Korund. [a].

**Sergelius.** 13934. Korund im Helsingfors-Granit. [aβε].

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

**Smith.** 13973. Constructed rubies and similar products.

## Cossyrite.

**Soellner.** 13985. Cossyrit von Pantelleria. [aβδε].

## Covellite.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Lazarević.** 13411. Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor [Serbien].

## Cryolite.

**Wilks.** 14274. Double fluorides of sodium.

## Cuprite.

**Cornu.** 12707. Cupritkrystalle in alter Fehlingscher Lösung.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Michel.** 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

### Cyanite.

**Kern.** 13289. Vorkommen des Disthens im Granatglimmerschiefer des Lauffenberges bei Radenthalen.

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

### Damourite.

**Chaignon.** 12640. Dans la pegmatite de Cuzy.

### Danburite.

**Lacroix.** 13378. Sur la danburite de Madagascar. [αβδε].

### Datolite.

**Ford and Pogue.** 12900. Crystals of datolite from Bergen Hill, N.J.

### Diamond.

**Baszanger.** 12438. Carbons (black diamonds) for diamond drills.

**Bauer.** 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung. [δξ].

**Berwerth.** 12498. Zonar gebauter Kapdiamant aus der Wesseltongrube.

**Crookes.** 12734. Diamonds.

**Dubois.** 12804. Un diamant de 70.000.000 de francs.

**Du Toit.** 12821. The kimberlite and allied pipes and fissures in Prieska, Britstown, Victoria West and Carnarvon.

**Gallus.** 12940. Die Diamantvorkommen in Deutsch-Südwestafrika und ihre Bedeutung für das Schutzgebiet.

**Gradenvitz.** 13017. La production artificielle du diamant.

**Gürich.** 13052. Zu den Diamantvorkommen in Deutsch-Südwestafrika.

**Hartog.** 13097. The diamond-bearing peridotite of Kimberley, South Africa.

**Heaton.** 13118. Hardness of Brazilian diamonds.

**Julien.** 13265. A bibliography of the diamond fields of South Africa.

**Kaiser.** 13268. Diamanten aus Deutsch-Südwestafrika. [αε].

**Kuntz.** 13366. Herkunft der Diamanten von Deutsch-Südwestafrika.

**Liesegang.** 13448a. Künstlicher Diamant.

**Loczka.** 13464. Entstehung und Vorkommen des Diamants. [εξ].

**Lotz.** 13479: Lüderitzbuchter Diamantvorkommen. 13480: Diamantablagerungen bei Lüderitzbuch.

**Marloth.** 13521. Origin of the German South-West Africa diamonds.

**Merensky.** 13558. Vorläufige kurze Angaben über die Diamantvorkommen bei Lüderitzbuch. 13559: 13560: Die Diamantvorkommen in Lüderitzland, Deutsch-Südwestafrika.

**Meyère.** 13573. Influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses.

**Pearson.** 13675. The diamond fields of Brazil.

**Sacerdote.** 13863. Changements de coloration du diamant sous l'action de divers agents physiques. [γ].

**Schip.** 13890. Radiumstrahlung und das Diamantenproblem.

**Swinton.** 14078. Conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays.

**Thomson.** 14116. Diamond matrices of Australia.

**Tschernoff.** 14140. Cristaux du diamant et du carborundum dans l'acier.

**Wagner.** 14202. Studien an den diamantführenden Gesteinen Südafrikas.

### Diaspore.

**Cesáro.** 12636. Diaspore.

### Diopside.

**Allen and White.** 12370. Diopside and its relations to calcium magnesium metasilicates.

**Doelter.** 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen. 12788: Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. [γ].

**Pöschl.** 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. [ $\gamma\delta\zeta$ ].

### Dolomite.

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

**Cornu.** 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

**Hutchinson.** 13205. Dolomite from Algeria. [ $\beta\delta$ ].

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Meslin.** 13564. Le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes.

### Dopplerite.

**Welch.** 14254. Dopplerite from Sluggan Bog, co. Antrim.

### Dysanalyte.

**Hauser.** 13104. Ueber den sogenannten Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl. [ $\delta$ ].

### Emery.

**Klemm.** 13306. Ueber das Schmirgelfvorkommen vom Frankenstein bei Darmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivinabbros“.

### Enargite.

**Lazarević.** 13411. Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor [Serbien].

### Enstatite.

**Pöschl.** 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. [ $\gamma\delta\zeta$ ].

**Scrivenor.** 13924. Igneous rocks of Singapore: granite and associated rocks carrying rhombic pyroxene.

**Wright.** 14302. Enstatit und Klinoenstatit. [ $\alpha\gamma$ ].

### Epidote.

**Boeris.** 12541. Sull' epidoto della valle di Ayas. [ $\alpha$ ].

**Butler.** 12604. Pyrogenetic epidote.

**Colomba.** 12701. Minerali del Ruwenzori.

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

**Millosevich.** 13585. Sopra gli epidoti poco ferriferi (clinozoisite-epidoto) di S. Barthélémy in Val d'Aosta. [ $\alpha\beta\delta$ ].

### Euclase.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

### Euralite.

**Ponte.** 13718. Il diabase di Paraspora ed i fenomeni di deformazione nei suoi feldspati [con analisi di una clorite (euralite)]. [ $\delta$ ].

### Euxenite.

**Lacroix.** 13377. Quelques minéraux radioactifs de Madagascar. [ $\delta\epsilon$ ].

### Feldspar.

(See also Microcline, Orthoclase, Plagioclase, etc.)

**Barbier et Prost.** 12427. L'existence d'un feldspath sodique monoclinique isomorphe de l'orthose. [ $\delta$ ].

**Becke.** 12455. Myrmekit. [ $\beta\epsilon\zeta$ ].

**Colomba.** 12700. Sulla supposta esistenza di lamelle secondarie di geminazione nei feldspati plagioclasici. [ $\alpha$ ].

**Funk.** 12927. Zersetzung des Feldspats durch Wasser.

**Gonnard.** 13002. La composition chimique des feldspaths potassiques et de celui de MM. Barbier et Prost: Sur l'existence d'un feldspath sodique monoclinique, isomorphe de l'orthose.

**Grandjean.** 13022. Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamorphiques.

**Lechleitner.** 13418. Mineralogische Neugkeiten aus Oberösterreich.

**Ponte.** 13718. Il diabase di Paraspora ed i fenomeni di deformazione nei suoi feldspati.

**Sauer.** 13876. Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspate. [ $\alpha$ ].

**Schwantke.** 13920. Die Beimischung von Ca im Kalifeldspat und die Myrmekitbildung. [ $\delta\zeta$ ].

**Thugutt.** 14125. Eisenglanz als Zersetzungprodukt der Feldspäte. [ζ].

**Vernadskij.** 14175. Le césum dans les feldspaths.

**Wahl.** 14205. Analogien zwischen Gliedern der Feldspat-Gruppen und über die Perthitstrukturen. [αβ].

### Fergusonite.

**Hogley.** 13183. Heavier gases of the helium group in minerals. [Krypton in fergusonite.]

**Lacroix.** 13377. Minéraux radioactifs de Madagascar.

### Flint.

**Carus-Wilson.** 12625. Pitting of flint surfaces.

### Fluorite.

(See also 18.)

**Bézier.** 12505. Fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine). [ζ].

**Dürrfeld.** 12808. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII. (Teplitz-Boreslau). [ζ].

**Meyer.** 13569. Lumineszenz-erscheinungen an blauem Flussspat.

**Parsons.** 13668. Fluor-spar in Ceylon.

**Schafarzik.** 13879. Fluorit von Nadap im Komitate Fejér.

**Ungemach.** 14155: La fluorine de deux gisements américains inédits. [α]. 14156: La fluorine vosgienne.

### Franklinite.

**Wologdine.** 14289. Propriétés magnétiques.

### Friedelite.

**Hofmann und Slavik.** 13180. Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

### Gadolinite.

**Urbain.** 14158. Extraction of lutecium from gadolinite.

### Galena.

(See also 18, Lead-Ores.)

**Becke.** 12458. Bleiglanz und Blende von Joachimstal.

**Dürrfeld.** 12808. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

**Grebel.** 13027. Mineralogie der Alpen.

### Garnet.

(See also Topazolite)

**Barrow and Thomas.** 12434. Withidoerse in Cornwall.

**Colomba.** 12701. Minerali del Ruvenzori.

**Firtsch.** 12888. Minerale aus dem Kampftale.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

### Gigantolite.

**Chaignon.** 12640. Dans la pegmatite de Cuzy. [ε].

### Gilbertite.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

### Glauberite.

**Lechleitner.** 13418. Mineralogische Neugkeiten aus Oberösterreich.

### Glauconite.

**Johnsen.** 13242. Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kurischen Nehrung. [ζ].

**Schreiber.** 13910. La glauconie du sol. (Valeur agricole de sa potasse pour les principales plantes cultivées.)

### Glaucophane.

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

**Duparc.** 12818. Amphiboles du groupe de la glaucophane.

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

## Goethite.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

## Gold.

(See also 18.)

**Liversidge.** 13461. Internal structure of gold crystals.

**Szathmáry.** 14082. Das Gold des Meerwassers. [e].

**Toborffy.** 14130. Das Gold und ihre Gewinnung. [e].

**Wimmer.** 14282. Das Gold in der Geschichte.

## Graphite.

(See also 18.)

**Bayley and Stewart.** 12477. Graphite schist in Tuxedo park, New York.

**Charpy.** 12655: Identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. 12656: Solubilité du graphite dans le fer. 12657: La formation de l'oxyde graphitique et la definition du graphite. 12658: Séparation du graphite dans la fonte chauffée sous pression.

**Haenig.** 13075. Der Graphit. Eine technische Monographie.

**Handmann.** 13088. Das Vorkommen von Graphit in den vorkambrischen Schichten. [e].

**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Palentalt; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

**Le Chatelier et Wologdine.** 13417. Note sur la densité du graphite. [γ].

**Lommel.** 13478. Graphitgneis aus dem Uluguru-Gebirge.

**Tertsch.** 14105. Graphit im Dunkelsteiner Wald.

**Wüst.** 14305. Theorie über die Graphitbildung. [ζ].

## Guarinite.

**Zambonini and Prior.** 14318. Identity of guarinite and hiortdahlite.

## Gymnite.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

## Gypsum.

(See also 18.)

**Anderson.** 12375. Gypsum from Mount Elliott mine, Chillagoe district, Queensland. [α].

**Michel.** 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

**Panichi.** 13656. Studio fisico e chimico dei minerali che per riscaldamento sviluppano acqua.

**Sidorenko.** 13945. Zwillingskristalle von Gyps aus dem Kesselstein eines Wasserreinigungsapparates der Firma Gebrüder Nobel in Baku.

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

**Thompson.** 14115. Selenite [in clays].

**Tutton.** 14145. Ueber die optischen Constanten von Gyps bei verschiedenen Temperaturen und den Mitscherlichschen Vorlesungsversuch. [β].

## Halite.

(See also 18 Salt.)

**Couyat.** 12725. Quelques minéraux d'Egypte.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

**Paschen.** 13669. Dispersion des Steinsalzes und Sylvin im Ultrarot [β].

**Spezia.** 14006. Das metallische Natrium als die angebliche Ursache der natürlichen blauen Farbe des Steinsalzes. [γ].

**Toborffy.** 14129. Über das farbige Steinsalz und über ihre künstliche Vielfärbigkeit. [γ].

**Zimmermann.** 14329. Neubildungen von Steinsalz, Sylvin und Syngenit auf dem Kaliwerke Glückauf-Sondershausen.

## Hamlinite.

**Ježek.** 13235. Hamlinit aus Brasilien.

## Harmotome.

**Bruckmoser.** 12583. Harmotom und Titanit. (Die Darstellung der Kieseläuren.) [δ].

## Hastingsite.

**Graham.** 13019. The optical properties of hastingsite from Dungannon, Hastings county, Ontario.

## Hatchettine.

**Morozewicz.** 13597. Über Hatchettin von Bonarka bei Krakau. [βδ].

## Hausmannite.

**Haenig.** 13074. Manganerze.

**Koechlin.** 13322. Ueber Hausmannit- und Braunitkrystalle von Brasilien. [α].

## Hedenbergite.

**Pöschl.** 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. [γδ].

## Hematite.

**Cornu.** 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Kleinfeldt.** 13305. Ätzfiguren an Eisenglanz und verwandte Erscheinungen.

**MacAlister.** 13497. Association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor.

**Viola.** 14190. Verwachsung von Rutil mit Eisenglanz. [α].

## Hemimorphite.

**Ford and Ward.** 12902. Calamine crystals from the Organ mts., Donna Anna co., N.M.

## Herderite.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Henglein.** 13126. Ein Herderitzwilling vom Epprechtstein. [α].

## Hessite.

**Hofmann und Slavik.** 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic [Böhmen].

## Heulandite.

**Panichi.** 13656. Studio fisico e chimico dei minerali che per riscaldamento sviluppano acqua.

**Serra.** 13936. Heulandite di colle Giuargada (Villanova-Monteleone). [α]. Alcune specie mineralogiche della provincia di Sassari [heulandite di colle Giuargada]. [δ].

## Hiortdahlite.

**Zambonini and Prior.** 14318. Identity of guarinite and hiortdahlite.

## Hornblende.

(See also Actinolite, Nephrite.)

**Couyat.** 12723. Le porphyre rouge antique.

**Doelter.** 12788. Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. [γ].

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

**Firtsch.** 12888. Minerale aus dem Kamptale.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

## Huebnerite.

**Headden.** 13112. Huebnerite—Comstock mine, Lawrence co., S.D.

## Hydrocyanite.

**Gaubert.** 12955. Reproduction artificielle.

## Hydronephelite.

**Thugutt.** 14124. Démonstration de la nature composée de l'hydronéphéline par la voie microchimique, suivie d'une note sur l'origine de la bergmannite. [δ].

## Hydrozincite.

**Brunlechner.** 12591. Pseudomorphosen aus Kärnten.

## Ice.

**Bentley.** 12483. Frost and ice crystals.

**Chaignon.** 12643. Effets de la gelée sur une pellicule boucuse déposée sur une plaque de verre. [α].

**Deeley.** 12755. Flow of Antarctic ice.

**Shedd.** 13942. Evolution of the snow-crystal.

### Ihleite.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvor kommen aus Elba.

### Ilmenite.

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia. 12701: Minerali del Ruwenzori.

### Iodyrite.

**Kraus** and **Cook.** 13343. Iodyrite from Tonopah, Nevada, and Broken Hill, New South Wales.

### Iolite.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

### Iridium.

**Jaczewski.** 13225. Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.

### Iron.

**Jaczewski.** 13222. Nickeleisen vom Fl. Onot.

### Jadeite.

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos. 13361: La formation de la jadéite et les provinces minéralogiques sodiques dans les schistes cristallins. [ε].

### Jamesonite.

**Headden.** 13110. Jamesonite—Sheridan, Pennington co., S.D.

### Janosite.

**Scharizer.** 13882. Chemische Constitution der Ferrisulfate.

### Jarosite.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvor kommen aus Elba.

### Kainite.

**Krische.** 13356. Der Kainit, seine Entstehung, Beschaffenheit, Bezeichnung und Bedeutung für die deutsche Landwirtschaft.

### Kaolinite.

(See also 18, 88, Clay.)

**Collins.** 12696. Carpalla china-clay pit, Cornwall.

**Hähnel.** 13072. Kaolinbildung. [ξ].

**Jerome.** 13231. De la découverte d'un gisement de kaolin en Ardenne.

**Mellor.** 13546. Nomenclature of clays.

**Rohland.** 13829. Kaolinbildung. [ξ].

**Samojlov.** 13871. L'eau du kaolinite. 1. Déshydratation du kaolinite (nacrite) du village Zajcevo du gouvernement d'Ekaterinoslav.

**Simoens.** 13954. Observations faites au gisement kaolinifère de Libin.

**Stremme.** 14050. Beziehungen einiger Kaolinlager zur Braunkohle.

### Labradorite.

**Doelter.** 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen.

**Vogt.** 14196. Labradorite-norite with porphyritic labradorite-crystals: the "gabbroidal eutectic."

### Lapis-lazuli.

**Obst.** 13632. Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau.

### Lautite.

**Dürrfeld.** 12809. Krystallform des Lautit. [α].

### Lettsomite.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvor kommen aus Elba.

### Limonite.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

### Linarite.

**Michel.** 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

### Magnesite.

(See also 18.)

**Hess.** 13138. The magnesite deposits of California.

**Redlich.** 13777. Die Genesis der Pinolithmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen. 13779: Die Typen der Magnesitlagerstätten. [ $\epsilon\zeta$ ].

### Magnetite.

**Carulla.** 12624. Artificial magnetic oxide of iron.

**Gage.** 12936. Determination of ferrous iron in magnetite.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**MacAlister.** 13497. Magnetite deposits of Haytor, Devonshire.

**Wologdine.** 14289. Les propriétés magnétiques de quelques composés du fer. [ $\gamma$ ].

### Malachite.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Michel.** 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

**Pickering.** 13700. Carbonates of copper and cupricarbonates.

### Malacon.

**Hogley.** 13183. Heavier gases of the helium group in minerals. [Argon in malacon.]

### Manganite.

**Haenig.** 13074. Manganerze.

### Manganophyllite.

**Hofmann und Slavik.** 13180. Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

### Marcasite.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Mellor.** 13545. [Action of heat on pyrites and marcasite.]

**Stokes.** 14039. Experiments on the action of various solutions on pyrite and marcasite.

### Marmolite.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

### Meerschaum.

**Katzer.** 13279. Ueber den bosnischen Meerschaum.

### Meneghinite.

**Headden.** 13111. Meneghinite—Rochford, Pennington co., S.D.

### Mesolite.

**Bowman.** 12558. Identity of poonahlite with mesolite.

**Görgey.** 12990. Mesolith. [ $\alpha\zeta$ ].

**Serra.** 13936. Mesolite di Osilo, prov. Sassari, Sardegna.

### Mica.

(See also Biotite, Muscovite, Phlogopite, Zinnwaldite.)

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali [mica liitiomagnesifera] della Beaume, Dora Riparia.

**Mattenklodt.** 13530. Dielektrische Untersuchungen an Glimmer. [ $\gamma$ ].

**Weyberg.** 14259. Mots sur la composition chimique des micas dans la Tatra. 14260: La composition des micas dans les rochers des bi-micas. [ $\delta$ ].

### Microcline.

**Colomba.** 12701. Minerali del Ruvenzori.

**Gonnard.** 13000. Les feldspaths potassiques.

**Grandjean.** 13022. Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamorphiques.

**Lapparent.** 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

### Mimetite.

**Serra.** 13936. Studi intorno a minerali sardi. Mimetite del giacimento cuprifero di Bena d(e) Padru (Ozieri). [ $\alpha\delta$ ].

### Mirabilite.

**Lacroix.** 13381. Mirabilite de Lacourt (Ariège).

**Rosicky.** 13845. Gruppe des Glaukersalzes.

**Mohsite.**

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

**Molybdenite.**

**Schafarzik.** 13879. Molybdänit, Fluorit von Nadap im Komitate Fejér.

**Monazite.**

**Anderson.** 12375. Monazite from Trundle, near Condobolin, N.S. Wales; from California Creek, Mt. Garnet, Queensland. [a].

**Freise.** 12913. Die Monazitseifen am oberen Rio Muriahé, Staat Minas Geraes, Brasilien. 12914: Die Monazitseifen im Grenzgebiete der brasiliensischen Staaten Minas Geraes und Espírito Santo, speziell im Gebiete des Muriahé- und Pomba-Flusses. Auto-referat über bergmännisch-geologische Untersuchungen 1908-1909.

**Lacroix.** 13385. L'existence des sables monazités à Madagascar.

**Pratt and Sterrett.** 13730, 13731. Monazite and monazite mining in the Carolinas.

**Sterrett.** 14030. Monazite.

**Strutt.** 14063. Leakage of helium from radio-active minerals.

**Mosandrite.**

**Černik.** 12630. Résultats des études analytiques sur la composition chimique de la mosandrite et wöhlerite trouvées ensemble, ainsi que de leur roche-mère.

**Muscovite.**

(See also Damourite, Gilbertite.)

**Colomba.** 12701. Minerali del Ruwenzori.

**Doelter.** 12788. Elektrische Leit-fähigkeit fester Silikate.

**Firtsch.** 12888. Minerale aus dem Kamptale.

**Michalias.** 13576. Muscovite palmé.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

**Piolti.** 13706. Sull' oncosina di Variney (Valle d'Aosta). [δ].

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

**Weyberg.** 14261. La connaissance des rapports entre les muscovites pétrogénées. [δ].

**Natrolite.**

(See also Bergmannite.)

**Cornu und Schuster.** 12719. Ver-witterung des Natrolith in Phonolithen.

**Gourdon.** 13015. Un nouveau gise-ment de mésotype.

**Hlawatsch.** 13170. Natrolit und Neptunit von S. Benito.

**Ježek.** 13236. Natrolith aus San Benito County in Kalifornien.

**Natron.**

**Headden.** 13116. The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda.

**Nephrite.**

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

**Heierli.** 13120. Die Nefritfrage mit spezieller Berücksichtigung der schweiz. Funde.

**Ščukin.** 13928. Une excursion au cours supérieur des rivières Onot et Ourik, au gisement primaire de né-phrite.

**Sigmund.** 13950. Nephritgeschiebe von aussergewöhnlicher Grösse aus dem Murschotter bei Graz.

**Neptunite.**

**Bradley.** 12562, 12563. Analysis of the mineral neptunite from San Benito county, California.

**Ford.** 12898. Neptunite crystals from San Benito county, California.

**Hlawatsch.** 13170. Natrolit und Neptunit von S. Benito.

— und **Koechlin.** 13173. Neue Mineralien, nebst Bemerkungen über die Krystallklasse des Benitoit.

**Nontronite.**

**Bergeat.** 12486. Nontronit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfat-lösung auf Wollastonit. [ζ].

## Octahedrite.

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

**Henglin.** 13128. Kristallformen des Anatases. [α].

**Prinz.** 13739. Une forme nouvelle (449) de l'anatase observée à Nil-St-Vincent (Brabant). 13740: Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant.

**Thomas.** 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

## Oligoclase.

**Fritsch.** 12888. Minerale aus dem Kemptale.

## Olivine.

**Couyat.** 12725. Minéraux d'Egypte.

**Gonnard.** 13004. Le péridot de Rentières (Puy-de-Dôme). 13005: Les groupements cristallins de l'olivine de Maillargues (Cantal). [α].

**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental nebst Bemerkungen über einige Gesteine (Blasenbeckgneis, Serpentine) und über die Lagerungsverhältnisse.

**Pöschl.** 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. [γδζ].

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

## Opal.

**Barbier et Gonnard.** 12425. Quelques florites des environs de Royat.

**Bütschli.** 12596. Organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

**Leitmeier.** 13431. Opalbreccie von Gleichenberg, Steiermark.

**Strachan.** 14046. Opal deposits of Sandy Braes: their formation and origin.

## Orpiment.

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

## Orthoclase.

(See also Adularia, Sanidine, Feldspar.)

**Dittler.** 12780. Der Orthoklas und die basischen Endglieder der Plagioklasreihe.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenminerale des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Fritsch.** 12888. Minerale aus dem Kemptale.

**Ford und Tillotson.** 12901. Orthoklaszwillinge von ungewöhnlicher Ausbildung. [α].

**Gonnard.** 13000. Les feldspaths potassiques. [α]. 13001: Macles d'orthose nouvelles de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme) et des macles d'orthose signalées par Tschermak aux environs de Petschau (Bohême) et par G. Seligmann, V. Goldschmidt et Fr. E. Wright, ainsi que par W. Müller dans le granite porphyroïde du Fichtelberg. 13003: Macles de l'orthose de Four-la-Brouque. [α].

**Grandjean.** 13020. Propriétés optiques et genèse du feldspath néogène des sédiments du bassin de Paris. [ε].

**Paul und Goldschmidt.** 13672. Orthoklas-Heterozwillung. [α].

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

**Vigier.** 14183. L'orthose de Mouédat, près Issoire. [α].

**Weyberg.** 14263. Les orthoclases du Tatra. [δ].

## Ottrelite.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

## Pargasite.

**Kreutz.** 13352. Pargasit von Grenville, Kanada und von Pargas in Finnland.

## Parisite.

**Cesáro.** 12636.

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

## Periclaste.

**Le Royer, Brun et Collet.** 13435. Synthèse du périclaste.

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

## Phenacite.

**Goldschmidt** und **Schröder**. 12996. Phenakit aus Brasilien. [α].

**Hussak**. 13202. Ein neues Vorkommen von Phenakit in Brasilien. [ε].

**Slavík**. 13968. Phenakit aus Brasilien. [αε].

**Zimányi**. 14326. Phenakit aus Brasilien. [α].

## Phlogopite.

**Crook**. 12731. Optical peculiarities of phlogopite.

## Phœnicite.

**Cornu**. 12716. Zur Paragenesis des Phœnicits von Beresowsk. [ε].

## Phosgenite.

**Anderson**. 12375. Phosgenite from Broken Hill, N.S. Wales. [α].

**Cesáro**. 12636.

**Millosevich**. 13584. Forme nuove o rare nella fosgenite di Monteponi. [α].

## Phosphorite.

**Negre**. 13612. L'étude de la formation des phosphorites dans le midi de la France.

## Picromerite.

**Kremann**. 13346. Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Karrnallit und Schönlit in wässriger Lösung.

## Pisanite.

**Katzer**. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

## Plagioclase.

(See also Albite, Andesine, Labradorite, Oligoclase, Feldspar.)

**Bailey** and **Grabham**. 12419. Albitization of basic plagioclase felspars.

**Dittler**. 12780. Der Orthoklas und die basischen Endglieder der Plagioklasreihe.

**Firtsch**. 12888. Minerale aus dem Kamptale.

## Platinum.

(See also 18.)

I giacimenti di platino della Colombia. Rass. mineraria Torino 27 1901 (259-261).

**Jaczewski**. 13225. Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.

## Plumbocalcite.

**Brunlechner**. 12590. Aus Kärnten. 12591: Pseudomorphosen aus Kärnten.

## Plumosite.

**Loczka**. 13462. Chemische Analyse des Plumosit von Felsőbánya. [δ].

## Polianite.

**Haenig**. 13074. Manganerze.

## Poonahlite.

**Bowman**. 12558. Identity of poonahlite with mesolite.

## Prehnite.

**Lacroix**. 13381. Prehnite de Sidi-Chaïb, près Magenta (Oran).

## Proustite.

**Sorby**. 13998. Refractive indices.

## Psilomelane.

**Baret**. 12430. L'étude des minéraux de la Loire-Inférieure. [ε].

## Pyrite.

(See also 18.)

**Benedek**. 12482. Die chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits. [δ].

**Brunlechner**. 12592. Pyrit aus Kärnten.

**Colomba**. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

**Cornu**. 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

**Görgey**. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

**Grout**. 13042. The oxidation of pyrite.

**Himmelbauer**. 13152. Berichtigung. [Betreffend „Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten.“]

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Kišpatić.** 13301. Mineralien aus Bosnien.

**Liffa.** 13449. Beiträge zur kristallographischen Kenntnis der ungarischen Pyrite. [α].

**Maros.** 13522. Pyrit von Déva. Komitat Hunyad. Ungarn. [α].

**Martelli.** 13525. Ricerche petrografiche e chimiche sulle formazioni granitiche di Gavorrano [con descrizione di cristalli di pirite]. [α].

**Mauritz.** 13537. Pyrit von Facebaja.

**Mellor.** 13545. Pyritiferous clays. [Action of heat on pyrites and marcasite.]

**Panichi.** 13655. Sulla pirite dell'Elba. [α].

**Rogers.** 13828. Pyrite crystals from Bingham, Utah.

**Stokes.** 14039. Experiments on the action of various solutions on pyrite and marcasite.

### Pyrochlore.

**Černik.** 12629. La composition chimique d'un pyrochlore trouvé au Caucase.

### Pyrolusite.

**Benedek.** 12482. Die chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits. [δ].

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

### Pyromorphite.

**Bowles.** 12557. Pyromorphite from British Columbia, Canada.

**Brauns.** 12565. Pyromorphit, insbesondere aus der Umgebung von Rheinbreitbach a. Rh. [αε].

**Kišpatić.** 13301. Mineralien aus Bosnien.

### Pyroxene.

(See also Augite, Clinoenstatite, Diopsid, Enstatite, Hedenbergite, Jadeite.)

**Wahl.** 14205. Analogien zwischen Gliedern der Pyroxen-Gruppen und über die Perthitstrukturen. [αβ].

**Zambonini.** 14317. Die morphotropischen Beziehungen zwischen Enstatit, Diopsid, Hedenbergit, Aegirin und Spodumen.

### Pyrrhotite.

**Berwerth.** 12497. Zwei neue Magnetkiesvorkommen aus Tirol, Oesterreich.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Kunz.** 13368. Influence de la température sur les propriétés magnétiques de la pyrrhotine.

**Wolodine.** 14289. Propriétés magnétiques.

### Quartz.

(See also Chalcedony, Flint.)

**Aloisi.** 12371. Il quarzo dei marmi di Carrara. [α].

**Billows.** 12509. Associazioni regolari di cristalli della stessa specie. Associazione elicoidale del quarzo.

**Borisov.** 12550. Quartz in „Würfeln“ aus Sunga.

**Brauns.** 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung.

**Cayeux.** 12627. Le quartz secondaire des minerais de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté. [ε].

**Cesáro.** 12636.

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

**Delkeskamp.** 12756. Die Quarzgänge des Odenwaldes.

**Doelter.** 12788. Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. [γ].

**Dürfeld.** 12810. Die Drusenminerale des Waldsteingranits im Fichtelgebirge. [αδεζ].

**Fersmann.** 12882. Le quartz du granitoporphyre de l'île d'Elba.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Kišpatić.** 13301. Mineralien aus Bosnien.

**Lechleitner.** 13418. Mineralogische Neuigkeiten aus Oberösterreich.

**Michalias.** 13576. Quartz réticulé.

**Reinhold.** 13787. Ein neues Vorkommen von Bergkristall und Kupferkies bei Zwettl im niederösterreichischen Waldviertel.

**Schidlof et Althan-Klotz.** 13887. Compressibilité des récipients en verre de quartz et les constantes élastiques du quartz fondu. [γ].

**Serra.** 13936. Quarzo di Osilo, prov. Sassari, Sardegna.

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

**Spezia.** 14005. Sull'accrescimento del quarzo. [ζ].

**Stierlein.** 14037. Physikalische Eigenschaften des gegossenen Quarzes. [γ].

**Thornton.** 14117. Dielectric constants.

**Walker.** 14209. Elliptic polarization in quartz.

**Wright and Larsen.** 14303. Quartz as a geologic thermometer.

**Zirkel.** 14334. Quarz in Basalten.

### Rhodizite.

**Lacroix.** 13382. L'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar. [αβδε].

### Rhodochrosite.

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

**Haenig.** 13074. Manganerze.

**Hofmann und Slavik.** 13180. Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

**Kreutz.** 13353. Parallel growths of lithium nitrate on rhodochrosite and chalybite.

### Rhodonite.

**Hofmann und Slavik.** 13180. Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

### Rhönite.

**Lacroix.** 13387. Le rhönite du puy de Barneire (Saint-Sandoux). [αδε].

### Rutile.

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

**Friedel et Grandjean.** 12920. Rutile stannifère de Vaux (Rhône).

**Krizsó.** 13358. Kristallographische Studien.

**Prinz.** 13740. Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant.

**Themák.** 14109. Ein neuer Mineralfund [in Ungarn].

**Viola.** 14190. Verwachsung von Rutil mit Eisenglanz.

### Salammoniac.

**Kreutz.** 13354. Krystallisation von Salmiak.

### Sanidine.

**Brauns.** 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz.

### Scheelite.

**Lacroix.** 13381. Scheelite de Dinan (Cotés du Nord).

**Serra.** 13939. Su un notevole cristallo di scheelite di Traversella. [α].

### Scolecite.

**Becke.** 12457. Scolexit aus dem Tauerntunnel.

### Sellaite.

**Zambonini.** 14316. Sulla identità della belonesite con la sellaite. [αδδ].

### Sepiolite. (v. Meerschaum.)

Turkish meerschaum deposits. London J. R. Soc. Arts 57 1909 (411-412).

### Serpentine.

(See also Bowenite, Chrysotile.)

**Panichi.** 13657. Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato.

### Siderite.

**Cayeux.** 12627. Le quartz secondaire des minéraux de fer oolitiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Kreutz.** 13353. Parallel growths of lithium nitrate on rhodochrosite and chalybite.

**Meslin.** 13565. Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérite. [γ]. 13566: Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de sidérite dans le champ. [γ].

**Redlich.** 13777. Die Genesis der Pinolitmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen.

### Sillimanite.

**Reinhold.** 13786. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel.

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

### Smithsonite.

**Brunlechner.** 12591. Pseudomorphosen aus Kärnten.

**Serra.** 13936. Smithsonite di Lula, prov. Sassari, Sardegna.

### Sodalite.

**Preiswerk.** 13733. Sodalittrachyt vom Pico de Teyde (Teneriffa).

**Weyberg.** 14257. Les sodalithes chromatés.

### Spangolite.

**Pelloux.** 13682. Spangolite di Arenas e polibasite del Sarrabus in Sardegna.

### Sphalerite.

**Becke.** 12458. [Bleiglanz und Blende von Joachimstal.]

**Brunlechner.** 12591. Pseudomorphosen aus Kärnten.

**Headden.** 13114. Phosphorescent zincblendes.

**Loehr.** 13469. Blendekristalle aus Porphy im Sarntal.

**Urbain.** 14157. Analyse spectrographique des blendes. [γ].

### Spinel.

**Bauer.** 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung.

**Krenner.** 13348. Manganspinell als Hüttenprodukt von Menyháza im Komitate Arad. [αδξ].

(G-10219)

**Loczka.** 13463. Chemische Analyse des in der Schlacke des Hochofens von Menyháza entstandenen Manganspinells. [δ].

**Paris.** 13661. Obtention de l'alumine fondu à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

**Smith.** 13973. Constructed rubies and similar products.

**Verneuil.** 14179. Reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

### Spodumene.

**Meyer.** 13572. Verhalten von Kunzit unter Einwirkung von Becquerelstrahlung. [β].

### Staurolite.

**Thomas.** 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

### Stibiotantalite.

**Ungemach.** 14154. La stibiotantale.

### Stilbite.

**Gourdon.** 13016. Note rectificatrice [sur une zéolite des Pyrénées]. [ε].

### Succinite.

**Jonas.** 13253. Bernsteinperlen aus einem mykenischen Kuppelgrabe und die Identifizierung ihrer Substanz mit Succinit. [δε].

**Niedźwiecki.** 13623. Über Bernsteine aus den galizischen Karpathen.

### Sulphur. (See also 18.)

**Šimek.** 13951. Schwefel aus Kostajnik in Serbien.

**Stanley.** 14016. Deposit of sulphur in a colliery water.

### Sylvanite.

**Hofmann and Slavík.** 13181. Teluride in einem Aplitgange bei Zduchovic [Böhmen].

### Sylvite.

**Paschen.** 13669. Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot.

**Zimmermann.** 14329. Neubildungen von Steinsalz, Sylvin und Syngenit auf dem Kaliwerke Glückauf - Sondershausen.

### Syngenite.

**Zimmermann.** 14331. Syngenit, Steinsalz und Sylvin als allerjüngste Neubildungen im Kalisalzbergwerk Glückauf-Sondershausen.

### Talc.

**Piolti.** 13707. Sul talco nero di Val della Torre (Piemonte). [δ].

### Tantalite.

**Giles.** 12969. [Analysis of Australian tantalite.]

**Simpson.** 13956. Tantalum and niobium in Australia.

### Tapiolite.

**Headden.** 13115. Tapiolite—Custer city, Custer co., S.D.

### Tetrahedrite.

**Dürrfeld.** 12808. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

**Katzer.** 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

**Kišpatić.** 13301. Mineralien aus Bosnien.

### Thenardite.

**Couyat.** 12725. Minéraux d'Egypte.

### Thierschite.

**Škateľov.** 13962. Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée.

### Thorianite.

**Gleditsch.** 12980. Le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs. [γ].

**Gray.** 13025. Liberation of helium from radio-active minerals by grinding.

**Strutt.** 14060. Age of thorianite. 14063: Leakage of helium from radioactive minerals.

### Titanite.

**Brückmoser.** 12583. Harmotom und Titanit. Die Darstellung der Kiesel-säuren.

**Stooss.** 14042. Norwegische Titanite. Titanitlagerstätten im Gotthard- und Finsteraarhorn-Massiv (östlicher Teil).

### Topaz.

**Anderson.** 12375. Topaz from Carpet Snake Creek, near Torrington, N. S. Wales. [α].

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Henglein.** 13127. Topas von Epprechtstein.

**Lacroix.** 13381. Topaze de Mont-belleux (Ille et Vilaine) et des Colettes (Allier).

**Rosický.** 13846. Topas aus Japan.

**Sorby.** 13998. Refractive Indices.

**Thomas.** 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

### Topazolite.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

### Torbernite.

**Michalias.** 13576.

### Tourmaline.

**Bézier.** 12505. L'existence de la fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine). [ε].

**Chaignon.** 12640. Dans la pegmatite de Cuzy.

**Colomba.** 12701. Minerali del Ruwenzori.

**Dieroff.** 12775. Turmalinführende Gesteine der Umgegend von Neudeck in Böhmen.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Fearnsides.** 12875. Tourmaline rocks of Cwm Dwythwic, North Wales.

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

**Firtsch.** 12888. Minerale aus dem Kamptale.

**Ondřej.** 13634. Morphologie des Turmalins aus Ceylon.

**Soret.** 13999. Réfraction de la tourmaline.

**Thomas.** 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

### Tridymite.

**Lacroix.** 13380. La tridymite du Vésuve et la genèse de ce minéral par fusion. [βε].

### Trona.

**Couyat.** 12725. Minéraux d'Egypte.

### Tysonite.

**Becquerel.** 12472. La connaissance du phénomène de Zeeman dans les cristaux.

### Uraninite.

(See also Bröggerite.)

**Becke.** 12456. [Uranpecherz von Kirk Mine, Bald Mt., Gilpin Cty., Colorado.]

**Gleditsch.** 12980. Le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs.

**WARTH.** 14219. Pitchblende as a remedy.

### Vanadinite.

**Brunlechner.** 12590. Aus Kärnten.

### Variscite.

**Zimányi.** 14328. Aluminiumphosphat von Vashegy im Comitate Gömör. [δεγ].

### Vesuvianite.

**Barrow and Thomas.** 12434. Idocrase in Cornwall.

**Wherry and Chapin.** 14266. Boric acid in vesuvianite.

### Vivianite.

**Schmidt.** 13901. Vivianit in den Diluvialtonen von Noranco bei Lugano.

### Warwickite.

**Bradley.** 12561. Analysis and chemical composition of the mineral warwickite.

(G-10219)

### Whewellite.

**Becke.** 12451. Whewellit von Brüx. [αβ].

**Dürrfeld.** 12808. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

**Ježek.** 13233. Morphologie des Whewellits.

**Slavík.** 13964. Whewellit aus Schlan. 13965: Zweiter Bericht über den Whewellit aus Schlan.

**Ungemach.** 14153. Les cristaux de whewellite rencontrés dans un filon métallifère alsacien. [αε].

### Wöhlerite.

**Cernik.** 12630. Composition chimique de la Mosandrite et Wöhlerite trouvées ensemble, ainsi que de leur roche-mère.

### Wolframite.

**Headden.** 13113. Wolframite—Sunday Gulch, Pennington co., S. D.

**Meyer.** 13571. Separation of scandium from wolframite from Zinnwald.

### Wollastonite.

**Mauritz.** 13538. Über den künstlich dargestellten Wollastonit. [αδ].

**Bergeat.** 12486. Nontronit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfatlösung auf Wollastonit.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

**Szathmáry.** 14083. Der Wollastonit und seine künstliche Darstellung. [δ]. 14084: Über den künstlichen Wollastonit. [γδ].

### Wulfenite.

**Gebel.** 13027. Mineralogie der Alpen.

**Himmelbauer.** 13150. Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten.

### Xenotime.

**Becquerel.** 12470. L'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal. [γ]. 12471: Différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques polarisées

circulairement des bandes d'absorption des cristaux uniaxes. [γ]. 12472: La connaissance du phénomène de Zeeman dans les cristaux.

### Zeolites.

**Grandjean.** 13021. L'absorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes. [δδ].

**Mauritz.** 13533. Zeolithe von Nadap. 13534: Über einen neuen Zeolithfundort.

**Thugutt.** 14123. Erreurs dans le dosage de l'eau dans les zéolithes.

**Zambonini.** 14315. Sulla costituzione delle zeoliti. [δ].

### Zeophyllite.

**Cornu.** 12718. Der dritte Fund von Zeophyllit im böhmischen Mittelgebirge (Krebshöhe bei Schönriesen). [æ].

### Zincite.

**Stanley.** 14014. Artificial formation of zincite.

### Zinnwaldite.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusenminerale des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

### Zircon.

(*See also* Malacon.)

**Brauns.** 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz. Kristallform des Zirkons aus Sanidinit vom Laacher See.

**Piatti.** 13711. Sulla presenze dell'elio nello zircone. [δ].

**Sorby.** 13998. Refractive indices.

**Sterrett.** 14030. Zircon.

## 60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

### d EUROPE.

#### da SCANDINAVIA.

**Backlund.** 12414. Diabase aus arkitischem Gebiet.

**Heintke.** 13123. Das See-Erz und seine Gewinnung.

**Spethmann.** 14004. Inner-Island.

### NORWAY.

**Goldschmidt.** 12997. Mineralien der Kontaktmetamorphose im Kristiania-Gebiet.

**Hauser.** 13103. Risörít ein neues Mineral.

**Kreutz.** 13350. Kalkspatzwilling von Brevig.

**Smith.** 13978. Iron ore deposits: Trondhjem.

**Stooss.** 14042. Norwegische Titanite.

**Stutzer.** 14067. Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagerstätten Sulitelma-Röros.

**Vogt.** 14195: Bildung der norwegischen Kieslagerstätten (Sulitelma, Röros usw.) durch magmatische Injektion. 14196: Labradorite-norite with porphyritic labradorite-crystals.

### SWEDEN.

**Flink.** 12895. Mineralogy of Sweden.

**Geijer.** 12958: "Fleckengranit" ("granite tacheté" Lacroix) in Stockholm. 12959: Apatitgänge in den Porphyren bei Kiruna.

**Hecker.** 13119. Die Eisenerzvorkommen des Routivara und des Vallatj.

**Lespineux.** 13436. Un échantillon de calcaire filonien provenant des mines de Rafvola, gouvernement de Kapparberg, en Suède.

**Nicou.** 13621. Les gisements de minerai de fer de la Laponie suédoise.

**Widman.** 14269. Experiments with granitic powder to illustrate the composition of some quaternary clays in Sweden.

### DENMARK.

**Nordmann.** 13628. Literature of geology, etc., relating to Denmark, Iceland, and the dependencies: authors and subjects.

**Stolley.** 14040. Pseudo-Gaylussite, Pseudo-Pirssonite und Protospongia im cambrischen Alunschiefer Bornholms.

## FAEROES.

**Cornu.** 12709. Studienreise auf die Färöer.

## db RUSSIA IN EUROPE.

**Michel.** 13578. La forme cristalline de la conichalcite.

## dba NORTHERN RUSSIA.

**Borisov.** 12550. Quartz in „Würfeln“ aus Sunga. 12551: Dolomite aus der Umgebung von Povéne.

**Kreutz.** 13352. Pagasit von Grenville, Kanada und von Pargas in Finnland.

**Miernik.** 13579. Les argiles dans le gouvernement de Radom, Royaume de Pologne.

**Rutkowski.** 13860. Les argiles et les calcites dans la partie meridionale du district de Czestochowa, Pologne.

**Sergelius.** 13934. Chrysoberyll und Korund im Helsingfors-Granit.

**Wahl.** 14204. Geologie der Präkambrischen Bildung im Gouv. Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees.

## dbb SOUTHERN RUSSIA.

**Doboržinskij.** 12785. Der südöstliche Teil der südrussischen Manganerzgängerstätten.

**Grisčinskij.** 13035. Krystallographische und chemische Untersuchung des Calcits von der Halbinsel Kiik-Atlana in der Krym.

**Meister.** 13543. Materialien zur Petrographie der Krym.

**Morozewicz.** 13598. Gewinnung von seltenen Erden aus dem Mariupolit.

**Popov.** 13720. Les minéraux de la Crimée. VII. Les minéraux de l'Aiou-dagh.

**Rakusin.** 13757. Erdöl aus der Umgebung von Sjesnowodosk (Gouv. Samara).

**Samojlov.** 13869. Mineralogie der Ganglagerstätten des Nagolny-Gebirge. 13871: L'eau du kaolinite. I. Déhydratation du kaolinite (nacrite) du village Zajeevo du gouvernement d'Ekaterinoslav.

**Škatelov.** 13962. Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée.

## dbc CENTRAL RUSSIA.

**Archangelskij.** 12392. Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga westwärts von Kinešma und dem Flusse Mera.

— **Ivanov** und **Samojlov.** 12393. Resultate der im 1908 ausgeführten geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Gouvernement Kostroma.

**Doss.** 12797: Ansammlungen von Erdgas im Untergrunde Rigas. 12798: Über ein durch einen Gasausbruch hervorgerufenes Seebeben en miniature auf dem Dsirne-See in Livland.

**Ivanov.** 13218. Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga ostwärts von Kinešma und der Flüsse Unža und Neja.

**Samojlov.** 13870. La célestine de Pečišče aux environs de Kazan. 13872: Einige Mineralien aus dem Gebiete der Phosphoritlagerregionen des Gouvernements Kostroma.

**Tichonovič.** 14126. Esquisse hydrogéologique de la partie sud du district Novo-Uzensky, gouv. de Samara.

## dbd CAUCASUS.

**Artazov.** 12406. Chemische Analysen der Steinkohlen von Tkvarčeli, Bezirk Suchum.

**Bacevič.** 12412. Erschöpfung der Oelfelder von Balachany, Sabunci und Ramany.

**Bogdanovič.** 12542. Erdölgebiet von Majkop. 12543: Geologie des Erdölgebietes von Majkop.

**Cernik.** 12629. La composition chimique d'un pyrochlore trouvé au Caucase.

**Charičkov.** 12649. Erdöl von Anapa. 12651: Le naphte de la st. Širvanskaja, province de Kuban.

**Czarnockij.** 12738. Geologische Forschungen im Erdölgebiet von Kuban. Blatt Nephtjanaja-Schirwanskaja.

**Dalton.** 12743. A sketch of the geology of the Baku and European oil-fields.

**Ern.** 12859. Die Eisenerzlagerstätten von Čatach.

**Golubjatnikov.** 12999. Région gazifère et naphtifère de Surachany.

**Juškin.** 13266 : Lacs salins et boues minérales de Touzlian. 13267 : Les richesses minérales de la province de Kubani.

**Klimin.** 13309. Geologie des Naph- tagebietes von Čatma.

**Koniuševskij.** 13329. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten des nördlichen Teils des Districtes von Dušet. 13330 : Nutzbare Mineralien der Besitzung Čaliskij, District Saropanskij. 13331 : Manganerz Lagerstätten in den Umgebung von Belyj Ključ, Bezirk von Tiflis. 13332 : Ergänzunguntersuchungen im Jahre 1908 der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten im nördlichen Teile des Districtes von Dušet.

**Kosenko.** 13336. Kalisalpeterlager im Terskischen Gebiete.

**Langwagen.** 13401. Travaux de sondage exécutés à Essentouki durant l'hiver de 1907–1908.

**Margolius.** 13519. Die Salzführen- den Ablagerungen der Gouvernements von Kars und Erivan.

**Rakusin.** 13750, 13751, 13752. In- vestigation optique du naphte de l'île Sainte, Berekei, Bibi-Eibat. 13753 : Recherches sur les propriétés optiques des napthes de Ramany. 13755 : Die optische Untersuchung der Erdöle aus Ramany, Surachany und Balachany.

**Sapickij.** 13874. Materialien zur Kenntniss des Manganerzgebietes, von Čiatury. Das Hochland Mgvimevskij.

**Simon.** 13955. Zangezour copper mines.

**Smirnov.** 13970. Ueber die in den Jahren 1899 bis 1904 entdeckten Lager- stätten [im Kaukasus] von nutzbaren Mineralien.

**Sokolovskij.** 13988. Daten über den wahrscheinlichen Ursprung des kau- kasischen Erdöles aus Fisch- und Algen- resten und über die bei geologischen Naphtauntersuchungen wichtigen Fra- gen.

#### *dbe URAL.*

**Cornu, F.** 12716. Paragenesis des Phönicits von Beresowsk.

**Duparc.** 12816. Le gabbro et le mineraï de fer de Joubrechkine Kamen (Oural du Nord). 12817 : Les schistes cristallins de l'Oural.

— et Pearce. 12820. Re- cherches géologiques et pétrographiques sur l'Oural du Nord, dans la Rasterskaya et Kizelowskaya-Datcha.

**Hautpick.** 13106. Russian platinum industry.

**Karpinskij.** 13274. Vorkommen von Steinkohlen und Torf am Ostabhang des Urals längs der Permschen Eisen- bahnlinie.

**Knox.** 13317. An instance of secon- dary impoverishment.

**Nikolajev.** 13627. Ursprüngliche Goldlagerstätten im Soimanowschen Thale, Hüttenbezirk Kyschtym am Ural.

**Petroff.** 13694. Dunite uralitisé du Cérebriansky.

#### *dc GERMAN EMPIRE.*

**Bergt.** 12492. Pyroxengranulit und Pyroxenquarzporphyry.

**Löffler.** 13468. Ueber optische Anomalien des gesteinsbildenden Apa- tites.

**Zaleir.** 14314. Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben.

#### *Harz and Thuringia.*

**Boeke.** 12536, 12537. Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salz- mineral. 12538 : Das Rinneitvorkom- men von Wolkramshausen am Südharz. Salzpetrographie.

**Erdmannsdörffer.** 12858. Die sys- tematische Stellung der Harzer Kera- tophyre.

**Hess von Wichdorff.** 13139. Blei- glanz-Zinkblende-Erzstock bei Weitis- berga im Thüringer Frankenwald und die Geschichte des dortigen Silberberg- baues.

#### *PRUSSIA.*

**Belowsky.** 12480. Ueber den ange- blichen, als Leucituranolith bezeichne- ten Meteoriten von Schafstädt bei Merseburg.

**Bilharz.** 12507. Braunkohlen-Vor- kommen in Posen und deren Nutz- barmachung.

**Bothe.** 12555. Braunkohle bei Schönlanke.

**Emslie.** 12845. Stassfurt potash salts.

**Graefe.** 13018. Das Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld am der Leine.

**Grupe.** 13051. Zechsteinformation und ihr Salzlagertyp im Untergrunde des hannoverschen Eichsfeldes und angrenzenden Leinegebietes nach den neueren Bohrergebnissen.

**Haarmann.** 13067. Die Eisenerze des Hüggels bei Osnabrück.

**Habets.** 13070. Les creusements de puits en morts-terrains aquifères dans les mines de sels potassiques de l'Allemagne du Nord.

**Haegermann.** 13071. Kalksteinlager im Regierungsbezirke Posen.

**Heumann.** 13140. Einiges über das Wapnoer Gipslager im Kreise Wondrowitz und über Gewinnung und Aufbereitung des Gipses daselbst.

**Johnsen.** 13243. Salzlagertyp.

13242. Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kurischen Nehrung.

**Krische.** 13355. Der Kalibergbau in Hannover und Braunschweig. Ein Ausschnitt aus unserem heimatlichen Wirtschaftsleben.

13356. Der Kainit, seine Entstehung, Beschaffenheit, Bezeichnung und Bedeutung für die deutsche Landwirtschaft.

**Riemann.** 13808. Die Geologie der deutschen Salzlagerstätten.

**Russwurm.** 13859. Braunkohlenformation und glaziale Lagerungstörungen im Felde der Grube „Merkur“ bei Drebkau.

**Stremme.** 14050. Beziehungen einiger Kaolinlager zur Braunkohle.

**Zimmermann.** 14330. Pegmatitanhydrit aus dem jüngeren Steinsalz im Schachte der Adler-Kaliwerke bei Oberröblingen a. See.

14329. Neubildungen von Steinsalz, Sylvin und Syngenit auf dem Kaliwerke Glückauf-Sondershausen.

14331. Syngenit, Steinsalz und Sylvin als allerjüngste Neubildungen im Kalisalzbergwerk Glückauf-Sondershausen.

*Rhine Province, Westphalia, Nassau and Hesse.*

Geologische Karte des Grossherzogt. Hessen. 1: 25,000. Hrsg. durch das grossherzogl. Ministerium des Innern. Bearb. unter Leitung v. Rich. Lepsius. Blatt Sensbach (Schlossau). Geologisch aufgenommen v. W. Schottler. Mit Erläuterungen (61 S.) Darmstadt (A. Bergstrasser) 1908. 48 × 51 cm. 2 M.

**Becker.** 12464. Rossberg im Odenwald.

**Behlen.** 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung.“ Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis.

**Bliebtreu.** 12527. Metamorphosierte Einschlüsse im Basalt des Petersberges im Siebengebirge.

**Brauns.** 12565. Pyromorphit, insbesondere aus der Umgebung von Rheinbreitbach a. Rh. 12567: Kristallform des Zirkons aus Sanidinit vom Laacher See.

**Goebel.** 12982. Die Toneisensteinablagerungen des Münsterlandes und die wirtschaftliche Art der Gewinnung durch Bagger.

**Hambloch.** 13084. Die rheinische Puzzolane: „Der Trass“. Ein Beitrag zur Lösung der Frage über das Wesen der Puzzolane und ihren Erhäftungsvorgang mit Kalk.

**Heinrich.** 13122. Radioaktivität des Wassers der Thermalquellen von Wiesbaden.

**Imle.** 13210. Der Bleibergbau von Mechernich in der Voreifel. Eine wirtschafts- und sozialpolitische Studie.

**Kallhardt.** 13271. Ein neues Basaltvorkommen in den Vogesen.

**Kipper.** 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges unter besonderer Berücksichtigung der Kupfer-, Gips-, Eisen-, Mangan-, Zink-, Blei-, Cölestin- und Schwerspat-Vorkommen.

**Klemm.** 13307. Malchitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse.

——— 13306. Ueber das Schmiergelfvorkommen von Frankenstein bei Darmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivingabbros.“

**Pohlig.** 13717. Cypridensilicite in der rheinischen Braunkohle.

**Wemmer.** 14255. Die Erzlagerstätten der Eifel mit Ausschluss der näheren Umgebung von Aachen.

**Wilckens.** 14271. Radiolarit im Culm der Attendorn-Elsper Doppelmulde (Rheinisches Schiefergebirge).

#### Silesia.

**Bodart.** 12529. Le frônage du puits Adolf des charbonnages Neue Abwehr, près de Mikultschutz (Haute Silésie).

**Frech.** 12910. Vergangenheit und Zukunft der Kohle in Schlesien. 12911: In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-böhmischem Steinkohlenmulde?

**Gaebler.** 12935. Das oberschlesische Steinkohlenbecken.

**Kosmann.** 13337. Die radioaktive Beschaffenheit der arsenhaltigen Juliana-Mineralquelle bei Budelstadt i. Schl.

**Moeller.** 13588. Die Goldlagerstätten von Hussdorf-Wünschendorf in Pr.-Schlesien.

**Pietzsch.** 13702. Die geologischen Verhältnisse der Oberlausitz zwischen Görlitz, Weissenberg und Niesky.

**Rimann.** 13812. Der kalkspatführende Granit von Schmiedeberg im Riesengebirge.

**Rzehulka.** 13862. Der gegenwärtige Stand der Nickelgewinnung mit besonderer Berücksichtigung der Betriebe bei Frankenstein in Schlesien.

**Tannhäuser.** 14091. Zur Entstehung der Neuroder feuerfesten Schieferfertone in der Grafschaft Glatz.

#### ALSACE-LORRAINE, BADEN, WÜRTTEMBERG, BAVARIA.

Geologische Spezialkarte des Grossherzogtums Baden. Hrsg. v. d. grossherzogl. badischen geologischen Landesanstalt. 1 : 25,000. Blatt 23

Heidelberg. Mit Erläuterungen v. A. Andreae und A. Osann. 2. Aufl. bearb. v. H. Thürach. Heidelberg (C. Winter) 1909 (95 S.). 48 × 52 cm. 2 M. Bl. 133. Blumberg v. F. Schlach. Heidelberg (C. Winter) 1908. (86 S.) 28 × 52 cm. 2 M.

Geologische Spezialkarte des Königl. Württemberg. Hrsg. v. königl. württ. statist. Landesamt. 1 : 25,000. Bl. 79: Simmersfeld v. M. Bräuhäuser u. A. Schmidt. (64 S.) Bl. 93. Altensteig v. M. Schmidt. (82 S., mit 1 Taf.). Stuttgart (H. Lindemann) 1908. Je 48 × 52 cm. Je 2 M. Bl. 94. Nagold von M. Schmidt. Stuttgart (H. Lindemann) 1909 (78 S. Text). 2,50 M.

**Bruhns.** 12585. Das Granitgebiet zwischen Kaysersberg und Rappoltsweiler.

**Clément.** 12684. Le minerai de fer en Lorraine. Le bassin de Briey.

**Clemm.** 12685. Verkieselung von Kalksteinen, insbesondere diejenige des Muschelkalks im badischen Oberlande.

**Delkeskamp.** 12756. Die Quarzgänge des Odenwaldes.

**Dürrfeld.** 12808: Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch. (Fahlerz, Whewellit, Bleiglanz, Flusspat.) 12809: Krystallform des Lautit. 12810: Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Gaub.** 12947. Die jurassischen Oolithe der Schwäbischen Alb.

**Haug.** 13102. Bohrversuche auf mineralische Kohlen in Württemberg.

**Henglein.** 13126: Ein Herderitzwilling vom Epprechtstein. 13127: Topas von Epprechtstein.

**Hauser.** 13104. Sogenannten Dysanalyte von Vogtsburg im Kaiserstuhl.

**Klemm.** 13308. Ueber einige Basalte und basaltähnliche Gesteine des nördlichsten Odenwaldes.

**Klockmann.** 13341. Die eluvialen Brauneisenerze der nördlichen Fränkischen Alb bei Hollfeld in Bayern.

**Meinecke.** 13540. Tertiäre Kalisalz-lager im Oberelsass.

**Münchsdorfer.** 13606. Mineralogisch-petrographische Studien am Silberberg bei Bodenmais.

**Schmidt.** 13896. Die Kupferbergwerke und das Nickelvorkommen im ehemaligen Gebiete der Hohenzollern am Frankenwald. 13897: Radioaktives aus dem Fichtelgebirge. 13898: Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren. 13899: Die Goldgewinnung im Fichtelgebirge und die Hohenzollern.

**Schuster.** 13916. Bemerkungen zum mikroskopischen Habitus des Granits von der Kösseine im Fichtelgebirge.

**Ungemach.** 14153. Les cristaux de whewellite rencontrés dans un filon métallifère alsacien. 14156: La fluorine vosgienne.

**Walther.** 14212. Geologie der Umgebung von Bad Steben im Frankenwalde.

**Weber.** 14231. Diabase und Kera-tophyre aus dem Fichtelgebirge.

#### SAXONY.

Geologische Spezialkarte des Königreichs Sachsen. 1:25.000. Hrsg. vom königl. Finanzministerium, Bearb. unter Leitung von Herm. Credner. 63. Sektion Rosswein-Nossen von K. Dalmer und E. Dathe. 2. Aufl., neu bearb. von E. Danzig und C. Gäbert. Leipzig (W. Engelmann) 1909. 49 × 51 cm. 2 M.; 96. Section Chemnitz v. Th. Siegert u. J. Lehmann. 3. Aufl. v. Th. Siegert u. E. Danzig. (69 S.) Leipzig (W. Engelmann) 1908. 49 × 51 cm. 3 M.

**Cesáro.** 12638. Prisms dodécago-naux dans la calcite de Tharandt.

**Barnitzke.** 12432 Vorkommen der Porzellanerde bei Meissen und Halle.

**Hirsch.** 13164. Genesis der Stein-kohle im Plauenschen Grunde.

**Popp.** 13722. Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen.

**Schiffner.** 13888, 13889. Radio-aktive Wässer in Sachsen.

#### II HOLLAND AND BELGIUM.

Le nouveau territoire minier du domaine de La Couronne. Mouv. géogr. Bruxelles 24 1907 (606-607 av. 1 carte).

**Clément.** 12684. Le mineraï de fer en Lorraine. Le bassin de Brie.

**De Rauw.** 12767. Étude de la mine métallique de La-Mallieue (Engis).

**Dubois.** 12805. Die „Prise d'eau“ der Wasserleitung von Haarlem.

**Forir.** 12903. Les lignites du Rhin dans le Limbourg néerlandais.

**Jerome.** 13231. Découverte d'un gisement de kaolin en Ardenne.

**Lapparent.** 13403. Étude com-parative de quelques porphyroïdes françaises.

**Lebacqz.** 13412. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Luxem-bourg pendant l'année 1906.

——— 13413. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Namur pendant l'année 1906.

**Libert.** 13446. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique dans la province de Liège epndant l'année 1906.

**Minsier.** 13586. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique dans la province de Hainaut pendant l'année 1906.

**Molengraaff.** 13592. Wünschens-werte der Einrichtung eines „hydro-logicalen Dienstes“ von Staats wegen in Niederland.

**Prinz.** 13739. Une forme nouvelle (449) de l'ananase observée à Nil-St.-Vincent (Brabant).

——— 13740. Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant, suivi de remarques sur le dynamo-méta-morphisme.

**Schoep.** 13908. Un quartzite auri-fère dans l'Escaut.

**Tesch.** 14108. Der niederländische Boden und die Ablagerungen des Rheines und der Maas aus der jün-geren Tertiär- und der älteren Diluvialzeit. (Mitteilungen der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden. No. 1.)

**Tietze.** 14128. Mitteilungen über den Phosphatbergbau Belgiens.

**Waterschoot van der Gracht.** 14222. Jahresbericht [für 1906, 1907 u. 1908] der Staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden.

——— 14223. Einige Betrachtungen über die mutmassliche Beschaffenheit des Untergrundes in Holland und die Funde von Kohlen in der Peel.

——— 14224. Die Beziehung zwischen der Steinkohlenablagerung in der Peel und der von Westfalen.

#### de BRITISH ISLANDS.

Geology in the field. The jubilee volume of the Geologists' Association (1858-1908). Edited by H. W. Monckton and R. S. Herries. Part I. London (E. Stanford) 1909 (1-209, 4 pls.).

**UNITED KINGDOM: ROYAL COMMISSION ON MINES.** Minutes of evidence. Vol. 4. London (H.M. Stationery Office) 1909 (viii + 573 with 9 pls.). 33 cm. 5s. 9d.

**Hatch.** 13099. Text-book of petrology. Distribution of igneous rocks in the British Isles. 5 ed.

**Terry.** 14103. British copper mining.

#### ENGLAND.

**Arnold-Bemrose.** 12397. Microscopical structure of the Derbyshire limestones.

**Burr.** 12600. The south-eastern coalfield.

**Chandler.** 12648. Allophane in Kent.

**Dwerryhouse.** 12824. Intrusive rocks of Eskdale (Cumberland).

**Gitardin.** 12974. Un nouveau bassin houiller dans le sud-est de l'Angleterre.

**Gresley.** 13034. Coal pebble in a coal-seam [Derbyshire].

**Heslop.** 13137. Skeletal crystals of augite in igneous dykes of Northumberland and Durham.

**Jordan.** 13257. Brendon Hills mines.

**Kirsoff.** 13300. Vertical sections of the Northumberland and Durham coalfields.

**Lamplugh.** 13391. Geology of Melton Mowbray and S.E. Nottinghamshire. (Sheet 142).

**Mortimer.** 13599. Genesis of the Yorkshire chalk.

**Perceval.** 13685. Minerals from the Brendon Hills and other localities in west Somerset.

**Rastall and Romanes.** 13770. Boulders of the Cambridge drift.

**Sheppard.** 13944. Bibliography: papers and records published with respect to the geology of the North of England.

**Smith.** 13976. Brendon Hills iron ore mines, Somerset.

**Sutton.** 14076. Soils of Norfolk.

**Terry.** 14102. The Peak district of Derbyshire. [Lead mining; barytes; fluor-spar; yellow ochre.]

**Thomas.** 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

**Vernon.** 14180. Lower coal-measures of the Derbyshire and Nottinghamshire portion of the Yorkshire coalfield.

**White.** 14268. Geology of Basingstoke (Sheet 284).

**Wilmore.** 14279. Geology of Thornton, Marton and Broughton-in-Craven Yorkshire. [Micro-structure of limestone and chert.]

**Woodward.** 14292. Geology of the London district.

——— and **Reynolds.** 14293. Pre-Devonian rocks of the Mendips and the Bristol area.

——— and **Thompson.** 14294. Water supply of Bedfordshire and Northamptonshire.

**Woolacott.** 14295. Thrust and crush brecciation in the magnesian limestone, County Durham. 14296: A recently formed conglomerate near St. Mary's Island, Northumberland.

#### Cornwall and Devon.

Report of the county committee on the Cornwall mining exhibit. Imperial International Exhibition, London, 1909. Truro 1909 (1-57). 21½ cm.

**Barrow and Thomas.** 12434. Idocrase in Cornwall.

**Collins.** 12695. The tin alluvials of the Goss and Tregoss Moors. 12696: Carpala china-clay pit, St. Stephen's.

**Crook and Davies.** 12733. Shore sand of St. Ives bay, Cornwall.

**Dewey.** 12771. Overthrusts at Tintagel.

**Jukes-Browne.** 13263. Bovey lignite deposits.

**MacAlister.** 13496: Geological aspect of the lodes of Cornwall. 13497: Association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor.

**Newton.** 13619. Radium and uranium in Cornwall.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell. (Sheet 347.)

#### WALES.

**Elles.** 12840. Ordovician and Silurian rocks [rhyolites, &c.] of Conway.

**Fearnside.** 12875. Tourmaline rocks of Cwm Dwythwe near Llanberis (North Wales).

**Harker and Greenly.** 13091. Composition and origin of the crystalline rocks of Anglesey.

**Strahan.** 14047. The geology of the South Wales coal-field. Part I. The country around Newport, Monmouthshire (Sheet 249). 14048: Part X. The country around Carmarthen (Sheet 229).

**Terry.** 14101. Flintshire district.

**Thomas.** 14112. Detrital andalusite in Tertiary and Post-tertiary sands. 14113: Orthite in North Wales.

**Travis.** 14136. Ordovician rhyolites and tuffs of Nant Ffrancon, Carnarvonshire.

#### SCOTLAND.

**Bailey and Graham.** 12419. Albitionization of basic plagioclase felspar.

**Bates.** 12439. Dyke rocks of the Schiehallion district.

**Clough and Kirkpatrick.** 12688. Scottish "eenie" coal.

**Maufe and Bailey.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe, and the associated igneous phenomena.

**Gibb.** 12967. A felsite sill near Aberdeen.

**Mackie.** 13503. Allanite in the granite of N. Scotland. 13504: Order of crystallization; and micropegmatite in granites of N. Scotland.

**Peach.** 13673. The geology of the seaboard of mid Argyll, including the islands . . . (Explanation of sheet 36.)

**Shand.** 13941. Borolanite and its associates in Assynt.

**Smith.** 13979. Composition of "borolanite" from Am Meallan, Ross-shire.

**Steuart.** 14032. The shale oil industry of Scotland.

**Tyrrell.** 14147. Diabase intrusions of the Kilsyth-Croy district, Dumbartonshire. 14148: Alkali-syenites in Ayrshire.

**Wilson and Muff.** 14281. The Hill of Beath, a volcanic neck in Fife.

#### IRELAND.

**Cole.** 12691. The laterite and bauxite zone of N.E. Ireland.

**Gardiner and Reynolds.** 12943. Igneous and sedimentary rocks of the Tourmakeady district (Co. Mayo).

**Hill, Brodrick and Rule.** 13146. The Mitchelstown caves, Co. Tipperary. [Stalactites, anemolites, cave-pears.]

**Jackson.** 13219. Diatomaceous deposits of the Lower Bann valley, Cos. Antrim and Derry.

**Moss and Seymour.** 13601. A supposed new mineral.

**Ryan.** 13861. Irish peat industries.

**Strachan.** 14046. Opal deposits of Sandy Braes: their formation and origin.

**Welch.** 14254. Dopplerite from Sluggan Bog, Co. Antrim.

**Zealley.** 14320. Calc-silicate limestones of Donegal.

#### df FRANCE.

The French gold mines Mining J. London 87 1909 (175-176).

**Arsandaux.** 12402. La composition de la bauxite.

**Barbier et Gonnard.** 12425. Quelques fiorites des environs de Royat. 12426: Quelques carbonates roses du département du Puy-de-Dôme.

\_\_\_\_\_ et Prost. 12427. L'existence d'un feldspath sodique monoclinique isomorphe de l'orthose.

**Baret.** 12430. L'étude des minéraux de la Loire-Inférieure.

**Barrois.** 12433. Galets de roches élastiques trouvés dans le charbon du nord de la France.

**Baudoin.** 12440. Découverte d'un pointement intéressant de pegmatite à Apremont (Vendée).

**Bergeron.** 12488. Excursion du Vigan à l'Aigoual.

**Bézier.** 12505. L'existence de la fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine).

**Camusat.** 12616. Histoire de la houille.

**Cayeux.** 12627. Le quartz secondaire des minéraux de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté. 12628: Evolution minéralogique des minéraux de fer oolithiques primaires de France.

**Chaignon.** 12640. Deux minéraux non encore signalés dans la pegmatite de Cuzy. 12641: Quelques minéraux de Raon-l'Etape (Vosges). 12642: Aperçu pétrographique et minéralogique de la ligne de Corbigny à Saulieu et de quelques localités voisines.

**Clément.** 12684. Le minéral de fer en Lorraine. Le bassin de Brie.

**Dauzère.** 12746. Formation des colonnes de basalte.

**Davy.** 12752. Bibliographie géologique minéralogique et palaeontologique du nord-ouest de la France (Bretagne, Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée).

**Destival.** 12770. Le bassin houiller d'Epinac.

**Fabre.** 12868. Le volcan d'Eglazines (Aveyron).

**Forot.** 12904. Mines et minéraux de la Corrèze.

**Friedel et Grandjean.** 12920. Rutile stannifère de Vaux (Rhône).

**Giraud et Plumandon.** 12975. Une nouvelle région à roches sodiques en Auvergne. Téphrites et néphélinites dans la Comté.

**Glangeaud.** 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne. [Basaltes néphélinites, téphrites, phonolites.]

**Gonnard.** 13000. Les feldspaths potassiques. 13001, 13003: Macles d'orthose nouvelles de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme). 13004: Le périclase de Rentières (Puy-de-Dôme). 13005: Les groupements cristallins de l'olivine de Maillargues (Cantal). 13006: Les géodes calcédonieuses des marnes et des calcaires néocomiens du plateau d'Hauteville (Ain).

**Gourdon.** 13015. Un nouveau gisement de mésotype.

**Grandjean.** 13020: Propriétés optiques et genèse du feldspath néogène des sédiments du bassin de Paris. 13022: Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamorphiques.

**Grossouvre.** 13038: Les sables granitiques des environs de Rouen. 13039: Les sables granitiques.

**Jourdy.** 13260: La houille lorraine. 13261: Le sillon de Bretagne. Etude tectonique. 13262: Les argiles et les sables éruptifs des diaclases de la craie aux environs de Rouen.

**Kerforne.** 13287. Sur l'âge des minéraux de fer de la forêt de Lorges (Côtes-du-Nord).

**Kilian et Révil.** 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises, t. II, 1er fasc. Description des terrains qui prennent part à la constitution géologique des zones intralpines françaises (terrains ante-jurassiques). Mémoires pour servir à l'explication de la Carte géologique détaillée de la France.

**Krecke.** 13345. Eisenerz und Kohle in Französisch-Lothringen.

**Lacroix.** 13374 L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques. 13375: Le mode de formation du Puy de Dôme et les roches qui le constituent. 13381: Matériaux pour la minéralogie de la France. XXXV.

Scheelite de Dinan (Côtes du Nord). XXXVI. Topaze de Montbelleux (Ille et Vilaine) et des Colettes (Allier). XXXVII. Mirabilite de Lacourt (Ariège). XXXVIII. Alunite de Saint-Jacut (Morbihan). XXXIX. Rhombododécaèdres de chalcopyrite de la Briole (Basses-Alpes). XL. Bournonite et célestite de Bréziers (Hautes-Alpes). XLI. Bournonite de Sainte-Marie-de-Fouilly (Haute-Savoie). 13387: Le rhönite du puy de Barneire (Saint-Sandoux).

**Lapparent** 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

**Leclère.** 13419. Le granite de Flamanville.

**Lévy**, Albert Michel. 13438. De quelques basaltes tertiaires français du Vorland alpin à fumerolle élolutique.

**Lévy**, Auguste Michel et **Lacroix**. 13440. L'existence de trachyte quart-zifère à arivedsonite (bostonite) dans le massif du Mont-Dore.

**Lodin**. 13467. Notice historique sur l'exploitation des mines de Pontpéan (Ille-et-Vilaine).

**Marlot**. 13520. La présence du lithium dans les gisements d'autunite de Saint-Symphorien de Marmagne (Saône-et-Loire).

**Mengaud**. 13548. Les gisements de talc du massif de Saint-Barthélémy (Ariège).

**Michalias**. 13576. 1° Sur les bérýls prismatiques de gros volume et pyramidaux de moyenne et petite dimensions; muscovite palmé, 2° quartz réticulé, bruts et polis avec cristaux d'uranite et de chalcolite fortement radio-actifs.

**Michel**. 13577. La présence de quelques minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen (Finistère). [Cuprite, malachite, chessylite, linarite, aurichalcite, cérusite, angélite, gypse.]

**Moureu et Lepape**. 13602, 13603. La radioactivité des sources thermales de Bagnères de Luchon.

**Negre**. 13612. L'étude de la formation des phosphorites dans le midi de la France.

**Pussenot**. 13745. Les schistes et quarzites graphitiques du Morbihan.

**Sudry**. 14070. Etude lithologique des fonds de l'étang de Thau.

**Termier**. 14098: L'existence d'un petit massif granitique dans le vallon de Vaudaine, au sud du Pic de Belle-donne et tout auprès de la route de Grenoble au Bourg d'Oisans. 14099: Un gisement d'alunite au contact de rhyolites anciens près de Réalmont (Tarn).

**Ungemach**. 14156. La fluorine vosgienne.

**Vandernotte**. 14162: L'étude des roches de la bordure orientale du massif armoricain. 14163: Les gabbros d'Ernée.

**Vigier**. 14183: L'orthose de Mouédat, près Issoire. 14184: Curieuse association de minéraux observée à Gévillat près Issoire.

**Zürcher**. 14337. Les grès d'Annot (Basses-Alpes).

#### PYRENEES.

**Bertrand**. 12494. L'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales.

**Gourdon**. 13016. Une zéolite des Pyrénées.

**Jokowsky**. 13258. Eclogites des Aiguilles Rouges.

**Termier**. 14097. Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque).

#### CORSICA.

**Deprat**. 12762. Feuilles de Vico, Calvi, Bastelica et Corte. [Microgranulites, orthophyres, rhyolites.] 12763: Les roches éruptives sodiques de Corse. Les roches éruptives carbonifères et permianes du nord-ouest de la Corse. [Granite, microgranite, syénites alcalines, rhyolites, kersantite, trachyandésite.]

#### dg SPAIN AND PORTUGAL.

**Caralp**. 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon).

**Kaiser**. 13269. Das Steinsalzvorkommen von Cardona in Catalonien.

**Termier.** 14097. Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque).

#### dh ITALY.

L'industria degli idrocarburi in Italia. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (130-133 179-182 197-200).

L'industria minerale italiana nel 1906. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (163-165 182-184 212-213 230-232 247-248 261-263).

Annuario dell' Industria mineraria, metallurgica e chimica italiana pel 1907, preparato dall'Ing. Giovanni Aichino. Torino (Rassegna mineraria edit.) 1907 (1-526). 25 cm. (prezzo L. 10).

**CORPO REALE DELLE MINIERE.** Elenco delle principali minere, torbiere, officine metallurgiche e mineralurgiche e fabbriche di prodotti chimici italiane produttive nel 1904. Rivista del servizio minerario nel 1904. Roma (Tip. nazion. Bertero) 1905 (cxxviii-clxxvi).

**CORPO REALE DELLE MINIERE.** Rivista del servizio minerario nel 1906.—Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio. Direzione generale dell' Agricoltura. Pubblicazioni del Corpo reale delle miniere. Roma (Tip. nazion. G. Bertero) 1907 (18 + CXCVI + 496 con tav.). 26 cm.

**Camerana.** 12611. Petroleumbohrungen in Italien. 12612: L'industrie des hydrocarbures en Italie.

**Denozza.** 12761. Di alcuni asfalti italiani e della ricerca delle adulterazioni degli asfalti.

**Dinaro.** 12777. Analisi chimica dell'acqua di Casalrosato.

**Giorgis.** 12973. Appunti sui caratteri fisici delle pozzolane: Densità, colore, composizione; e sulle prove per riconoscerne il grado di bontà e di purezza.

**Oss-Mazzurana.** 13639. Miniere del Monte Mulatto.

**Rodriguez.** 13819. Le miniere di grafiti e piriti cupriferi nelle Alpi Cozie.

**Salmoiraghi.** 13866. Di alcuni saggi di fondo dei nostri mari.

**Segré.** 13930: Studi sulle pozzolane eseguiti a cura dei laboratori "ex

R.A." e dello Istituto sperimentale delle Ferrovie dello Stato. 13931: Commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, la prova e l'uso della pozzolana.

**Stark.** 14017. Formen und Genese lakkolithischer Intrusionen.

**Verdinois.** 14173. Appunti sull' uso delle pozzolane nei lavori marittimi.

**Zambonini.** 14316. Sulla identità della belonesite con la sellaite.

#### CALABRIA.

**Aloisi.** 12372. Studio di alcune rocce [prasiniti, oficalce] del Monte Corica (Calabria).

**Tacconi.** 14086. Esame sommario dei saggi di fondo nello stretto di Messina ottenuti con gli scandagli eseguiti dalla R. Marina nel 1° trimestre 1909.

#### CAMPANIA.

**Bellini.** 12479. Vorkommen des Pelagosit auf der Insel Capri.

**Denozza.** 12760. Analisi dell' acqua di Cava-Scura (Comune di Barano. Isola d' Ischia).

**Gabet.** 12932. Elenco delle principali cave di pozzolana dei Campi Flegrei.

**Habermann.** 13069. Chemische Analyse einer Basaltlava vom Vesuv.

**Johnston-Lavis.** 13246: The eruption of Vesuvius in April, 1906. 13247: Mechanism of volcanic action.

**Joly.** 13253. Radioactivity of lavas.

**Lacroix.** 13374: L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Vésuve 1908). 13376: Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes). [Trachyte, sanidinites, rhyolite, leucittéphrite.] 13380: La tridymite du Vésuve et sur la genèse de ce minéral par fusion.

**Piutti.** 13711. L'olio nell'aria di Napoli e nel Vesuvio.

**R[ebuffati].** 13773. Le pozzolane dei Campi Flegrei.

#### EMILIA.

**Imparati.** 13211. L'industria del petrolio nel Piacentino.

**Sangiorgi.** 13873. I graniti di Groppo Maggio nell' Appennino parmense.

#### LIGURIA.

**Roccati.** 13815. Il supposto porfido rosso della rocca dell' Abisso (Alpi Marittime).

**Rosati.** 13835: Rocce liguri raccolte nel circondario di Savona. 13836: Rocce liguri raccolte presso Murialdo.

#### LOMBARDY.

**Artini.** 12407. I manufatti litici del museo Ponti all' isola Virginia (Lago di Varese). 12408: Brugnatellite; nuova specie minerale trovata in Val Malenco.

**Reppossi.** 13796. Gli scisti bituminosi di Besano in Lombardia.

**Stark.** 14020. Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

**Tognoli.** 14132. Cave di pietre litografiche di Nave, Brescia. Relazioni e giudizi tecnici.

#### MARCHES.

**Chelussi.** 12663. Sulla composizione mineralogica di alcune arenarie dell' Ascolano.

**Martelli.** 13526. Il porfido quarzifero del conglomerato pliocenico di Fano.

#### PIEDMONT.

Le miniere aurifere del Piemonte. Rass. mineraria Torino 27 1907 (244-245).

**Boeris.** 12541. Sull' epidoto della valle di Ayas.

**Colomba.** 12697. Osservazioni mineralogiche e litologiche sull' alta Valle della Dora Riparia. Rocce e minerali della Beaume (Oulx). 12698: Baritina di Brosso e di Traversella.

**Millosevich.** 13585. Sopra gli epidoti poco ferriferi (clinozoisite-epidoto) di S. Barthélémy in Val d'Aosta.

**Pagliano.** 13646. La miniera d'oro del Monte Rosa.

**Pelloux.** 13683. I minerali del gruppo del Gran Paradiso.

**Piolti.** 13706. Sull' oncosina di Variney (Valle d'Aosta). 13707: Sul talco nero di Val delle Torre (Piemonte).

**Priehäusser.** 13735. Die Nickel-magnetkieslagerstätten von Varallo-Sesia, Prov. Novara. 13736: Die Manganlagerstätte von St. Marcel (Prabornaz) in Piemont.

**Rosati.** 13834. Schisto ottrilettico ed amphibole sodica del Vallone di Monfies presso Demonte.

**Serra.** 13939. Su un notevole cristallo di scheelite di Traversella.

**Stella.** 14026. I giacimenti metalliferi dell' Ossola. 14027: Le cave di alabastro e di altri materiali calcarei nel Saluzzese.

#### ROME.

**CORPO REALE DELLE MINIERE.** Elenco delle cave di materiali da costruzione dei dintorni di Roma con speciale riguardo alla zona dell' Agro Romano soggetta a bonifica agraria. Rivista del Servizio Minerario nel 1904. Roma (Tip. Naz. Bertero) 1905 (377-411).

**Agostinelli.** 12361. Pozzolana di Pratolungo (via Tiburtina). Analisi e saggi tecnici.

**Angelis d' Ossat (De).** 12381. I noduli silicio-mangano-ferrosi dei dintorni di Roma. 12384: Sulla geologia della provincia di Roma [analisi chimica di tufi pomicei].

**Demarchi.** 12757. Elenco delle principali cave di pozzolana dei circondari di Roma e Velletri.

**Fantappiè.** 12870. Sulle formazioni dei Cimini [trachiandesiti].

**Martelli.** 13524. Le formazioni bituminifere di Selenitza in Albania.

**Verri.** 14181. Sulle pozzolane ed altri materiali da costruzione della Campagna Romana. 14182: Sui grandi giacimenti delle pozzolane di Roma.

#### SARDINIA.

**Deprat.** 12764. La granulite tourmalinifère des environs d'Eruula (Sardegna). 12765: Basalte de Montresta (Sardegna).

**Ferraris.** 12881. La miniera di Monteponi presso Iglesias.

**Henrotia.** 13131. Monografia del giacimento calaminare tipo delle miniere di Nebida.

**Lincio.** 13450. Sulla baritina dello scavo Congiaus, Miniera di Monteponi, Sardegna.

**Millosevich.** 13584. Andesina di Monte Palmas (fra Sassari e Alghero). 13584. Forme nuove o rare nella fosgenite di Monteponi.

**Pelloux.** 13682: Spangolite di Arenas e polibasite del Sarrabus in Sardegna.

**Ricci.** 13799. Una gita alle saline di Sardegna.

**Serra.** 13936. Mimetite del giacimento cuprifero di Bena d(e) Padru (Ozieri). Baritina di Bonvei (Mara) ed heulandite di colle Giuargada (Villanova-Monteleone). Alcune specie mineralogiche della provincia di Sassari [heulandite di Colle Giuargada, quarzo e mesolite di Osilo, smithsonite di Lula]. 13937: Studio dei basalti delle piattaforme dei dintorni di Tiesi (Sardegna settentrionale). 13938: Su alcune rocce basaltiche dei dintorni di Giave, Coccoine, Pozzomaggiore, Bonorva (Sardegna).

#### SICILY.

**Aprile.** 12390. Sui giacimenti metalliferi dei Monti Peloritani-Lettera aperta.

**Greco.** 13028. Determinazione sperimentale diretta del coefficiente di Poisson in una pietra tufacea della Sicilia.

**Laercoix.** 13384. L'éruption de Etna en avril-mai 1908. I. Les phénomènes éruptifs. II. Les produits d'éruption.

**Manzella.** 13511. L'asfalto di Sicilia.

**Soellner.** 13985. Cossyrit von Pantelleria.

**Valle (La).** 14161a. Su alcuni nuovi giacimenti metalliferi dei monti peloritani in provincia di Messina.

#### TUSCANY.

**Aloisi.** 12371. Il quarzo dei marmi di Carrara.

**Angelis d'Ossat (De).** 12382. Giacimenti cinabrieri in quel di Piancastagnaio (Siena). 12383: Scisto bituminoso ad Ittiolo nell' Appennino Centrale.

**Martelli.** 13525. Ricerche petrografiche e chimiche sulle formazioni granitiche di Gavorrano [con descrizione di cristalli di pirite]. 13527: Le rocce trachitiche di Orciatico in provincia di Pisa. 13528: Ciottoli di rocce cristalline [graniti, granito aplítico, porfiriti, gneiss, micaschisti, schisti quarzitici] nell' eocene di Mosciano (Firenze).

**Panichi.** 13657. Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato [serpentino, eufotide, diabase].

**Ponte.** 13718. Il diabase di Paraspora ed i fenomeni di deformazione nei suoi feldspati [con analisi di una clorite (euralite)].

**Ugolini.** 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello [porfiriti, diabasi, gabbri, serpentine]. 14150: Rocce [eufotide, graniti, porfido granitico] di Montecristo.

#### Elba.

**Adam.** 12359. Die Pegmatitgänge von San Piero in Campo auf Elba.

**Görgey.** 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba. 12991: Eine neue Apatitvarietät aus Elba.

**Fersmann.** 12882. Le quartz du granitoporphyre de l'île d'Elba.

**Panichi.** 13655. Sulla pirite dell'Elba.

**Pullé.** 13743. Minerali e rocce dell'Isola d'Elba e loro applicazioni industriali.

**Stefani (De).** 14023. Le cave di granito al Seccheto nell' Isola d'Elba.

**Termier.** 14100. Le granite, le gneiss et les porphyres écrasés de l'île d'Elbe.

#### di SWITZERLAND.

**Baumberger.** 12444. Eisenerze im Schweizerjura.

**Becke.** 12459. [Brookit von Amsteg.]

**Eberli.** 12829. Einschluss in der thurgauischen Molassekohle.

**Gonnard.** 13000. Les feldspaths potassiques.

**Grebel.** 13027. Mineralogie der Alpen.

**Grubenmann.** 13045. Gesteine aus dem Stollen des Elektrizitätswerkes Schuls im Unterengadin. 13047: Schweizerischer Sillimanitgneiss. 13048: Granatolivinfels des Gordunotales und seine Begleitgesteine. 13049: Steinbeile aus dem thurgauischen Pfahlbauten bei Steckborn und Kreuzlingen.

**Heierli.** 13120. Die Nefritfrage mit spezieller Berücksichtigung der schweiz. Funde.

**Hotz.** 13189. Die Lagerstätten nutzbarer Mineralien in der Schweiz.

**Königsberger.** 13323. Beryl aus dem Valser-Tal.

**Liechti und Hugi.** 13448. In der Schweiz vorkommende zur Kalkdüngung geeignete Rohstoffe.

**Lugeon et Cohen.** 13491. Météorite du bois de la Chervettar près Châtillens.

**Musy.** 13610. Un minéral fribourgeois: "Dragées de Tivoli."

**Nussberger.** 13630: Chemische Analyse der Mineralquellen von Peiden. 13631: Die chemische Zusammensetzung der Mineralquelle bei Tomils.

**Roessinger et Bonard.** 13820. Les blocs cristallins de la Hornflu.

**Sarasin.** 13875. Revue géologique suisse pour l'année 1903.

**Schmidt.** 13900: Sammlung von Gesteinen der Schweizer Alpen. 13901: Vivianit in den Diluvialtonen von Noranco bei Lugano.

**Stooss.** 14042. Titanitlagerstätten im Gotthard- und Finsteraarhorn-Massiv (östlicher Teil).

**Tarnuzzer.** 14093: Geologische Verhältnisse des Albula-Tunnels. 14094: Marmor-Vorkommnisse in Graubünden. 14095: Marmor von Lavin.

**Turnau.** 14141. Geologie der Berner Alpen. 1. Der prähistorische Bergsturz von Randersteg. 2. Neue Beobachtungen am Gasteren-Lakkolith.

**Waindziok.** 14206. Gneissen des St. Gothard.

**Weber.** 14228. Kali-Syenit des Piz Giuf und Umgebung und seine Gangfolgenschaft.

**Züst.** 14338. Granitische und diabasische Gesteine in der Umgebung von Ardez im Unter-Engadin.

*dk* AUSTRIA-HUNGARY.

AUSTRIA.

**Berwerth.** 12496. Krystallinische Gesteinsgerölle im eocänen Flysch des Wiener Waldes.

**Himmelbauer.** 13156. Neue Mineralvorkommen aus Niederösterreich.

**Fritsch.** 12888. Minerale aus dem Kampfale.

**Gerhart.** 12964. Melaphyr von Hallstadt.

**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

**Klaes.** 13304. Einige Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

**Lechleitner.** 13418. Mineralogische Neuigkeiten aus Oberösterreich.

**Redlich.** 13775: Die Eisensteinbergbaue der Umgebung von Payerbach-Reichenau (Niederösterreich). 13777: Die Genesis der Pinolitmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen.

**Reinhold.** 13786. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel. 13787: Ein neues Vorkommen von Bergkrystall und Kupferkies bei Zwettl im niederösterreichischen Waldviertel.

**Sigmund.** 13948, 13949. Verzeichnis der Minerale Niederösterreichs.

**Stark.** 14021. Petrographische Exkursion nach Deutsch-Altenburg und Hainburg.

**Tertsch.** 14105. Graphit im Dunkelsteiner Wald.

**Wessely.** 14256. Mineralogische Spaziergänge eines Wieners.

BOHEMIA.

**Bály.** 12416. Das Egerländer Braunkohlenbecken.

**Beck und Döring.** 12450. Ein merkwürdiges Eisenerz aus dem böhmischen Mittelgebirge.

**Becke.** 12451: Whewellit von Brüx. 12458: [Bleiglanz und Blende von Joachimstal.]

**Bergt.** 12490. Pyroxengranulit im Plansker Gebirge in Südböhmen. 12491: Anorthosit im Granulitgebiet des Plansker Gebirges in Südböhmen.

**Cornu.** 12707: I. Körniger Kalkstein aus dem Reinbachtal bei Schlaggenwald. 12708: Beiträge zur Petrographie des Böhmischen Mittelgebirges. II. Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreidemergel am Mädelstein (Jungfernstein) bei Neschwitz an der Elbe. 12718: Der dritte Fund von Zeophyllit im böhmischen Mittelgebirge (Krebshöhe bei Schönriesen).

**Dieroff.** 12775. Turmalinführung in Gesteinen der Umgegend von Neudeck in Böhmen.

**Frech.** 12911. In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-böhmischen Steinkohlenmulde?

**Gäbert.** 12934. Neue Aufschlüsse in böhmischen Kaolinlagerstätten.

**Hampel.** 13086. Chemische Konstitution des Augits aus der Paschkopole bei Boreslau.

**Hibsch.** 13143: Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau). 13144: Auftreten gespannten Wassers von höherer Temperatur innerhalb der Schichten der oberen Kreideformation in Nordböhmen.

**Hinterlechner und John v[on Johnesberg].** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

**Hinze.** 13161. Kurzer historischer Abriss über den Bergbau zu Mies in Böhmen und die geologischen Verhältnisse dieser Gegend.

**Hofmann und Slavík.** 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic.

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII. (Lobositz.)

**Jahn.** 13228. Altersfrage der sudetischen Basalteruptionen.

**Leibling.** 13427. Die Granulite an der Eger.

**Petascheck.** 13693. Geologisches über die Radioaktivität der Quellen, insbesondere derer von St. Joachimsthal.

**Počta.** 13713. Büge in den Schichten des Barrandeischen Felsen.

**Slavík.** 13963: Spilitische Ergussgesteine im Prähambrium zwischen Kladno und Klattau. 13964, 13965: Whewellit aus Schlan. 13966: Barytarten aus dem Kladnoer Karbon.

#### BOSNIA.

**Katzer.** 13276: Die Braunkohlenablagerung von Ugljevik bei Bjelina in Nordbosnien. 13277: Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien. 13279: Ueber den bosnischen Meerschaum.

**Kišpatić.** 13301. Ueber einige Mineralien aus Bosnien.

#### CARINTHIA.

**Becke.** 12461. Aufnahmen am Nord- und Ostrand des Hochalmmassives.

**Brunlechner.** 12589. „Graubleierz“. 12590: Mineralogische Notizen. 12591: Pseudomorphosen aus Kärnten. 12592: Pyrit aus Kärnten.

**Canaval.** 12617. Das Erzvorkommen im Knappenwalde bei Döllach im Mölltale. 12618: Die Erzgänge von Dechant und Ladelnig in der Teichl in Kärnten.

**Egenter.** 12837. Die Marmorlagerstätten Kärtents.

**Himmelbauer.** 13150. Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten. 13152: Berichtigung. [Betreifend „Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten“.]

**Kern.** 13289. Vorkommen des Disthens im Granatglimmerschiefer des Lauffenberges bei Radenthein.

#### DALMATIA.

**Isser.** 13215. Die Braunkohlengrube Collane in Dalmatien.

**Schierl.** 13887. Die rote Erde des Karstes.

**Schubert.** 13913. Zur Geologie des österreichischen Velebit. [IV. Nutzbare Mineralien.]

#### GALICIA.

**Morozewicz.** 13597. Hatchettin von Bonarka bei Krakau.

**Niedzwiecki.** 13623. Bernstein aus den galizischen Karpathen.

**Piestrak.** 13701. Monographische Skizze der k.k. Saline in Dolina.

**Rakusin und László.** 13765. Galizische Erdöle.

**Weyberg.** 14259. Composition chimique des micas dans le Tatra. 14263: Orthoclases du Tatra.

#### HUNGARY.

**Böckh.** 12532. Stand der Petroleumforschungen in den ungarischen Kronenländern.

**Franzenau.** 12909. Calcite von Ungarn.

**Gaál.** 12930. Das Vorkommen des tertiären Salztones im Marostal bei Déva.

**Gothan.** 13014. Die Entstehung der Lias-Steinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Pécz, Ungarn).

**Koch.** 13318. Trachytmaterial in den alttertiären Ablagerungen des Budapester Gebirges.

**Krizzó.** 13358. Kristallographische Studien.

**Liffa.** 13449. Beiträge zur kristallographischen Kenntnis der ungarischen Pyrite.

**Loczka.** 13462. Chemische Analyse des Plumosit von Felsöbánya.

**Lőw.** 13473. Die kristallographischen Verhältnisse der Cerussite von Rézbánya.

**Maros.** 13522. Pyrit von Déva. Komitat Hunyad.

**Mauritz.** 13533. Zeolithe von Nadap. 13534: Über einen neuen Zeolithfundort. 13535: Eruptivgesteine der Berggruppe von Bulza. 13537: Pyrit von Facebaja. 13539: Eruptiv-Gesteine des Mátragebirges.

**Papp.** 13660. Das Erzgebiet von Almásszelistye im Komitat Hunyad.

**Rakusin und László.** 13766. Das optische Verhalten des Erdöles aus dem Komitat Máramaros in Ungarn.

**Richarz.** 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpaten und die Hainburger Berge. Eine petrographisch-geologische Untersuchung.

**Rozlozsnik und Emszt.** 13853. Ein Amphibolnephelinbasanit des Medvesgebirges (Komitat Nógrád). 13854: Zur genaueren petrographischen und

chemischen Kenntnis der Banatite vom Komitate Krassó-Szörény.

**Schafarzik.** 13879. Mineralogische Mitteilungen. Molybdänit, Fluorit von Nadap im Komitate Fejér.

**Schréter.** 13912. Vorkommen von bartonischem Nummulitenkalk am Gelérthegy.

**Szádeczky.** 14080. Zur Kenntnis der kristallinischen Schiefer der Hideg-Szamos. 14081: Gesteine von Veres-patak.

**Themák.** 14109. Ein neuer Mineralfund (Rutil).

**Zimányi.** 14325: Baryt mit orientierter Fortwachstung von Sajóháza. 14327: Vashegyit, ein neues basisches Aluminiumhydrophosphat aus dem Komitate Gömör. 14328: Aluminiumphosphat von Vashegy im Komitate Gömör.

#### MORAVIA.

**John von Johnesberg] und Suess.** 13241. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse.

**Kretschmer.** 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

**Schierl.** 13887. Ostrauer Basalt.

#### SALZBURG.

**Lazarević.** 13410. Vorkommen von Guren am Rathausberg bei Böckstein in Salzburg.

**Stark.** 14019. Grünschiefer etc. aus dem Gross-Arl- und Gasteintal.

#### SILESIA.

**Gaebler.** 12935. Das oberschlesische Steinkohlenbecken.

#### STYRIA.

**Dreger.** 12801. [Aragonite von Rohitsch-Sauerbrunn.]

**Heritsch.** 13133. Granit aus der Umgebung von Uebelbach in Mittelsteiermark. 13134: Der Serpentin von Bruck an der Mur.

**Hlawatsch.** 13170. Aragonit von Rohitsch.

**Hofmann und Slavik.** 13180. Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

**Kern.** 13288. Gneis von Schentowetz (Bachergebirge).

**Leitmeier.** 13431. Eine Opalbreccie von Gleichenberg, Steiermark.

**Redlich.** 13776: Die wahre Natur der Blasseneckgneise am steirischen Erzberg. 13778: Der Magnesit bei St. Martin am Fusse des Griming (Ennstal, Steiermark).

**Schmidt** und **Verloop.** 13902. Lagerstätte von Kobalt- und Nickelerzen bei Schladming in Steiermark.

**Sigmund.** 13950. Nephritgeschiebe von aussergewöhnlicher Grösse aus dem Murschotter bei Graz.

#### TYROL.

**Ampferer** und **Ohnsorge.** 12373. Exotische Gerölle in der Gosau und verwandten Ablagerungen der tiroli- schen Nordalpen.

**Becke.** 12457. [Seolezit aus dem Tauerntunnel.]

**Berwerth.** 12497. Zwei neue Magnetkiesvorkommen aus Tirol, Oesterreich.

**Hillebrand.** 13147. Ueber Porphyrite und diesen entsprechende Gesteine in der Umgebung von Bruneck.

**Hradil.** 13191. Einige Ganggesteine aus der Brixener Granitmasse.

**Lachmann.** 13372. Der Bau des Jackel im Obervintschgau.

**Loehr.** 13469. Blendekristalle aus Porphyri im Sarntal. 13470: [Minerale aus Tirol.]

**Ohnsorge.** 13633. Gneise des Kellerjochgebietes und der westlichen Hälfte der Kitzbühler Alpen. Tektonik dieser Gebiete.

**Schierl.** 13887. Analysen von Kupferkies aus Kitzbühel.

**Trener.** 14137. Die Barytvor- kommisse von Mte Calisio bei Trient und Darzo in Judikarien und die Genesis des Schwerspates.

#### dl BALKAN PENINSULA.

**Ktenas.** 13361. La formation de la jadéite et les provinces minéralogiques sodiques dans les schistes cristallins.

#### GREECE.

The mining industries of Greece. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (863-864).

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

**Négris.** 13613. Les brèches de friction dans les surfaces de charriage du Péloponèse.

**Papavasiliou.** 13658. Vermeint- liche Urgneise und die Metamorphose des krystallinen Grundgebirges der Kykladen.

#### ROUMANIA.

**Aisinman.** 12365. Petroleum von Bustenari.

**Alimanestiano.** 12367. L'industrie minière en Roumanie. 12368: L'ex- ploration du lignite en Roumanie, Margineanca.

**Aradi.** 12391. Die geologischen Verhältnisse der Oelzone von Bustenari Campina.

**Faussone.** 12873. Le escavazioni petrolifere di Campeni (Rumenia).

**Pascu.** 13670. Geologische Studien über Erzlagerstätten im Bezirk Tulcea, Dobrugea (Rumänien).

**Popovici.** 13721. Zusammensetzung des rumänischen Erdöles.

**Schafarzik.** 13878. Petroleum- kongress zu Bucuresti und die geolo- gischen Verhältnisse des rumänischen Petroleums.

**Sermon.** 13935. Le pétrole en Roumanie.

#### SERVIA.

**Lazarević.** 13411. Die Enargit- Covellin-Lagerstätte von Bor und verwandte Vorkommen.

**Šimek.** 13951. Schwefel aus Kostajnik in Serbien.

#### TURKEY.

The coal fields of Turkey. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (750-751).

*e* ASIA AND  
MALAY ARCHIPELAGO.

*ea* ASIATIC RUSSIA.

**Backlund.** 12414. Diabase aus arktischem Gebiet.

**Launay.** 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

*eaa* WEST SIBERIA.

**Hergenreder.** 13132. Altai. Geologisch-bergmännische Skizze des Kalbinsky-Gebirges.

**Hotz.** 13190. Die Erzlagerstätten im östlichen Altai- und im Alatau-Gebirge (Westsibirien).

**Kulibin.** 13364. Les gisements primaires d'or dans le district d'Altai.

**Philipenko.** 13703. Le sélène dans les minéraux de l'Altai. 13704: Le bertrandite de l'Altai.

**Thiess.** 14110. Die Kohlenvorkommen und Salzseen Westsibiriens.

**Watson.** 14225. Coal-mining on the Kirghese Steppe.

*eab* EAST SIBERIA.

**Ahnert.** 12363. Kohlenvorkommen in Ost-Sibirien. 12364: Geologische Untersuchungen an der Ost-Küste des Russischen Sachalins im Jahre 1907.

**Chlaponin.** 12666. Carte géologique de la région aurifère de la Zéia. Description de la feuille I-5. 12667: Description des itinéraires dans le bassin de l'Amgoun.

**Edelstein.** 12833. Compte rendu préliminaire des explorations géologiques effectuées en 1907 dans le district aurifère d'Atchinsk.

**Jaczewski.** 13221. Goldführung des östlichen Abhangs des Alatau-Gebirges im Tscherni-Juss-Bassin. 13222: Nickeleisen vom Fl. Onot. 13223: Observations géologiques dans le rayon des placers disposés le long du Grand-Kyzas. 13224: Le gisement de chrysotile dans le montagnes Bistag du district de Minoussinsk du gouvernement de Jénisséi. 13225: Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.

**Kocovskij.** 13319. L'entreprise minière Soutchan et la voie ferrée qu'on y conduit.

**Rakusin.** 13754. Les propriétés optiques des naphtes du Sakhalin.

**Ščukin.** 13928. Une excursion au cours supérieur des rivières Onot et Ourik, au gisement primaire de néphrite.

**Soldatov.** 13989. Le lac Učum.

*eac* CENTRAL ASIATIC RUSSIA.

**Blanc.** 12520. Les gisements de pétrole de l'Asie centrale.

**Čirvinskij.** 12674. Mineralogie Transkasiens.

**Ivanov.** 13216. Ueber die geologischen Lagerungsverhältnisse des Erdöls von Pečora. 13217: Les minéraux de l'île Čeleken.

**Lučickij.** 13487. Les roches de Tarbagataij et des environs du lac Marka-Koul.

**Sokolov.** 13986. Materialien zur Geologie der Erdölgebiete von Fergana.

*eb* CHINA, TIBET AND COREA.

Graphite mining in Korea. Mining J. London **87** 1909 (214).

Mining in Korea. Mining J. London **85** 1909 (610-611 645); **87** 1909 (121-123).

**Blackwelder.** 12518. Rocks from northern and central China. [With bibliography.]

**Church.** 12671. Mineral resources of China.

**Futterer.** 12929. Durch Asien. Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während der von Holderer unternommenen Reise. Fortgesetzt von K. André. Bd 2: Geologische Charakter-Bilder. Tl 2: Die Oasen des westlichen Kansu und der Nanschan. Das Küke-nur-Gebiet. Das nordöstliche Tibet und das obere Thao-Tal bei Min-tschor. Inner-China.

**Hassam, A.** 13098. Geological and mining notes on China.

**Lanick.** 13402. Petrographie von West-Schantaung.

**Schulz.** 13915. Petrographie Nord-Koreas.

Willis. 14276. Mineral resources of China.

\_\_\_\_\_. Blackwelder and Sargent. 14277. Research in China. Vol. 1. Part 1. Descriptive topography and geology.

*ec* JAPANESE ISLANDS.

Hirabayashi. 13162. Ore-deposits of black mixed ores. Part I.

Hunter. 13201. Gold mining at Hoshina, Kiushiu.

Ōtsuka. 13642. Explanatory text to geological and topographical map of the oil-fields of Japan, Section VIII.

Parlett. 13664. Mining industry in the Hokkaido.

Rosický. 13846. Topas aus Japan.

Simmersbach. 13952. Ueber den heutigen Stand des Bergbaus in Japan.

Stopes. 14043. Plant-containing nodules from Japan.

*ed* TONQUIN.

Deprat. 12766. Les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et la fréquence des types de laminage.

*ef* BRITISH INDIA.

Laterites from the Central Provinces of India. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (278-285).

Ahlers. 12362. Manganese deposit in southern India.

Dains. 12740. Indian magnesite industry.

Davies. 12747. The low-level laterite of Portuguese India.

Roccati. 13816. Sopra alcune rocce [graniti, schisti cristallini] e sabbie del ghiacciaio Hispar (Himalaya nord-occidentale).

BURMA.

The ruby mines of Burma. London J. R. Soc. Arts 58 1909 (62-63).

LaTouche and Brown. 13404. Silver-lead mines of Bawdwin, northern Shan States.

Nies und Goldschmidt. 13624. Korund.

CEYLON.

Iron ores [Ceylon]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Nies und Goldschmidt. 13624. Korund.

Ondřej. 13634. Morphologie des Turmalins aus Ceylon.

Parsons. 13668. Fluor-spar in Ceylon.

*eg* MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

I depositi stanniferi della Valle del Kinta (Stati federati malesi). Rass. mineraria Torino 27 1907 (24-25).

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Elbert. 12839. Magnet- und Rot-eisenerzvorkommen in Süd-Sumatra.

Koperberg. 13335. Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residentschaft Menado während des Jahres 1904.

Müller-Herrings. 13605. Magnet-eisenerz in Süd-Sumatra.

Niethammer. 13625. Die Eruptiv-gesteine von Loh oelo auf Java.

Scrivenor. 13923: The Lahat "pipe": a tin-ore deposit in Perak (Federated Malay States). 13924: Igenous rocks of Singapore: granite and associated rocks carrying rhombic pyroxene. 13925: Obsidianites of the Malay Peninsula. 13927: Origin of tin deposits.

BORNEO.

Brouwer. 12575. Mica-leucite-basalt from eastern Borneo.

Černik. 12631. Résultats de l'étude chimique d'un minéral uranien de l'île Borneo.

Scheele. 13883. Erdöle aus Borneo.

Schmutzer. 13903: Die alten Eruptiv-Gesteine und Amphibolschiefer an den Flüssen Sëbilit und Tëbaung in Central-Borneo. 13905: Die postcenomanen hypoabyssischen und effusiven Gesteine des Müller-Gebirges in Central-Borneo.

## PHILIPPINE ISLANDS.

Mining in the Philippines. Mining J. London **87** 1909 (419).

**Cox.** 12726 : The occurrence, composition and radioactivity of the clays from Luzon, Philippine islands. 12727 : Laguna clays.

**Eveland.** 12867. The geology and geography of the Baguio mineral district.

**Ferguson.** 12879. The occurrence of rhyolite in Cebu.

**Goodman.** 13008. A reconnaissance from Davao, Mindanao, over the divide of the Sahug river to Butuan, including a survey from Davao to Mati. Narrative of the expedition.

**Klocke.** 13310. Die Mineral-schätzung der Philippinen.

**Smith.** 13980 : The asbestos and manganese deposits of Ilocos Norte, with notes on the geology of the region. 13981 : Petrography of some rocks from Benguet province, Luzon, P.I. [Supplementary to the paper by A. J. Eveland on the "Geology and geography of the Baguio mineral district."] 13982 : The geology of the Compostela-Danao coal field. 13983 : Coal resources of the Philippine islands.

## ei ASIATIC TURKEY ; ARABIA.

Turkish meerschaum deposits. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (411-412).

**Bier.** 12506. Petrographische Untersuchung von Gesteinen aus Südarabien.

**Grützner.** 13050. Petrographie des westlichen Kleinasiens.

## el PERSIAN GULF.

**Cornu.** 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

## f AFRICA AND MADAGASCAR.

**Evans.** 12865. Rocks and minerals of our African colonies and protectorates.

**Oreglia.** 13637. Lavorazione del marmo nella regione africana.

## fa MEDITERRANEAN STATES.

## ALGERIA.

**Flamand.** 12892. L'existence de la houille dans le bassin de l'Oued Guoi (Sudoranaïs).

**Hutchinson.** 13205. Dolomite crystals from Algeria.

**Jourdy.** 13259. La Houille du Sud-Oranaïs.

**Lacroix.** 13381. Prehnite de Sidi-Chaïb, près Magenta (Oran).

**Merlo.** 13561. I giacimenti calan-narì dell' Algeria e della Sardegna.

**Simmersbach.** 13953. Mineralvor-kommen in Algier und Tunis.

## MAROCCO.

**Gentil.** 12960. Constitution géo-logique du Djebel Siroua (Anti-Atlas marocain). 12961 : Esquisse géo-logique du massif des Beni-Snassen.

\_\_\_\_\_ et **Freydenberg.** 12962. L'étude des roches alcalines du centre africain.

## TUNIS.

**Gaubert.** 12957. La composition minéralogique d'un grès tunisien.

**Simmersbach.** 13953. Mineralvor-kommen in Algier und Tunis.

## fb N.E. AFRICA.

Le miniere aurifere dell'Eritrea. Rass mineraria Torino **27** 1907 (195-197).

**Maddalena.** 13508. Un basalto doleritico di Ghinda (Eritrea).

**Manasse.** 13509. Contribuzioni allo studio petrografico della Colonia Eritrea [scisti cristallini, graniti, dioriti, orniblenditi, tescheniti, porfidi, porfiriti, apliti, pegmatiti, chersantiti, camp-toniti, lipariti, daciti, basalti, arenarie, calcarì, gessi, argille].

**Pelikan.** 13678. Petrographische Untersuchungen von Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

**Salmoiragli.** 13867. Le sabbie delle depressioni di Samoti e di Badda sul confine fra l'Eritrea e la Dancalia.

## EGYPT.

**Beadnell.** 12448. The relations of the Nubian sandstone and the crystalline rocks south of the oasis of Kharga (Egypt.).

**Couyat.** 12722. Roches éruptives [granite, microgranite, diorites, andésite, labradorite, hyalolite] du Gebel Doukhan (mer Rouge). 12723: Le porphyre rouge antique. 12724: Les anorthosites égyptiennes des statues de Kephren. 12725: Quelques minéraux [Halite, trona, thénardite, olivine] d'Egypte.

**Hume.** 13192: Petrography of Egypt. 13193: Iron ores in Egypt.

*fc* SAHARA AND THE CENTRAL SUDAN; WADAI, Etc.

**Chudeau.** 12668: Excursion géologique au Sahara et au Soudan [Roches éruptives]. 12669: Sahara soudanais.

**Courtet.** 12721. Géologie et Minéralogie. L'Afrique centrale française.

**Flamand.** 12891. Les grès dits à dragées et à sphéroïdes du Tadmayt (Sahara).

**Garde.** 12941. Résultats de l'exploration géologique et minéralogique de l'Eguéï. 12942: Les principaux gisements de roches alcalines du Soudan français [Granite, microgranite, rhyolite alcalins].

*fd* WEST AFRICA.

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Recent discoveries of graphite in British African colonies [Northern Nigeria]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (166-169).

**Arsandaux.** 12400. Géologie de la boucle de l'Ogôoué. 12401: Géologie du bassin de l'Ogôoué. 12403: La répartition des granites au Congo français.

**Bel.** 12478. Rapport sur une Mission du Congo français (1906-1907). Gisements minéraux, par **Bel**. Compte rendu sommaire, par **Devez**. Les populations du Congo entre Brazzaville

et la mer, par **J. Mornet**. Collections d'Histoire naturelle, recueillies par **Mme M. Bel**.

**Bukojemski.** 12597. Westafrikanische Bitumen- und Petroleum-funde.

**Chautard.** 12661: Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal). 12662: L'étude des roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire.

**Collings.** 12694. Goldfields of British West Africa.

**Courtet.** 12721. Géologie et minéralogie. L'Afrique centrale française.

**Dunstan.** 12813. Northern Nigeria. Report on the results of the mineral survey, 1906-1907.

**Koert.** 13326. Das Eisenerzlager von Banjeli in Togo.

**Lacroix.** 13383. Le travail de la pierre polie dans le Haut-Oubanghi.

**Lemoine et Chautard.** 13432. Le phénomène de latérisation.

**Seidel.** 13932. Das Kalklager von Tokpli in Togo und seine Bedeutung.

*fc* CONGO STATE AND ANGOLA.

Aux mines du Katanga (Congo belge). Science et Nature Bruxelles 1 1907 (175); Mouv. géogr. Bruxelles 24 1907 (col. 559-561).

*ff* EAST AFRICA.

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Recent discoveries of graphite in British African colonies [East Africa Protectorate, Uganda, Nyasaland]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (166-169).

**Dunstan.** 12814. Nyasaland Protectorate. Report on the results of the mineral survey, 1907-1908.

GERMAN EAST AFRICA.

**Hauser und Finckh.** 13105. Plumbonobiit.

**Kuntz.** 13365: Geologie der Hochländer Deutsch-Ostafrikas mit beson-

derer Berücksichtigung der Goldvorkommen. 13367: [Goldvorkommen in Deutsch-Ostafrika.]

**Lommel.** 13478. Graphitgneis aus dem Uluguru-Gebirge.

**Mauritz.** 13536. Ueber einige Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

**Moisel.** 13591. Karte von Deutsch-Ostafrika, mit Angabe der nutzbaren Bodenschätze und mit einem Karton zur Uebersicht der Beziehungen Deutsch-Ostafrikas zu den übrigen deutsch-afrikanischen Kolonien. 1:200,000. Vollst. bericht. Aufl. Berlin 1908.

#### UGANDA.

**Colomba.** 12701: Epidoto, albite, ilmenite, pirite, quarzo, microclino, granato, tormalina, apatite, muscovite del Ruwenzori. 12702: Formazioni vulcaniche della serie Vijoongo (Fort Portal) [Uganda].

**Piolti.** 13708. Sabbie della catena del Ruwenzori e della regione di Toro.

**Roccati.** 13817. Osservazioni geologiche nell' Uganda e nella catena del Ruwenzori [roccie, giacimenti minerali]. 13818: Minerali [di ferro, di rame, di manganese] dell' Uganda (Africa Orientale Inglese).

#### fg SOUTH AFRICA.

**Hatch and Corstorphine.** 13100. Geology of South Africa.

**Julien.** 13265. A bibliography of the diamond fields of South Africa.

**Wagner.** 14202. Studien an den diamantführenden Gesteinen Südafrikas.

#### CAPE COLONY.

**Berwerth.** 12498. Zonar gebauter Kapdiamant aus der Wesseltongrube.

**Du Toit.** 12821. The kimberlite and allied pipes and fissures in Prieska, Britstown, Victoria West and Carnarvon.

**Hartog.** 13097. Petrographic note on the diamond-bearing peridotite of Kimberley, South Africa.

**Henderson.** 13125. Rocks in the volcanic series of the Karroo system in the Lebombo Mountains.

**Rogers.** 13821. A journey to Knysna. 13822: The Tygerberg anticline in Prince Albert.

\_\_\_\_\_ and **Du Toit.** 13823. Geology of parts of Prieska, Hay, Britstown, Carnarvon and Victoria West. 13824: Geology of Cape Colony.

**Wagner.** 14203. Tin deposits in the vicinity of Cape Town.

#### GERMAN SOUTH-WEST AFRICA.

**Gallus.** 12940. Die Diamantvorkommen in Deutsch-Südwestafrika und ihre Bedeutung für das Schutzegebiet.

**Gürich.** 13052. Zu den Diamantfunden in Deutsch-Südwestafrika.

**Kaiser.** 13268. Diamanten aus Deutsch-Südwestafrika.

**Kuntz.** 13366. Herkunft der Diamanten von Deutsch-Südwestafrika.

**Lotz.** 13479. Lüderitzbuchter Diamantvorkommen. 13480: Diamantablagerungen bei Lüderitzbucht.

**Marloth.** 13521. German South-West Africa diamonds.

**Merensky.** 13558. Vorläufige kurze Angaben über die Diamantvorkommen bei Lüderitzbucht. 13559: Die Diamantvorkommen in Lüderitzland, Deutsch-Südwestafrika. 13560: The diamond deposits of Lüderitzland, German South-West Africa.

#### NATAL.

Recent discoveries of graphite in British African colonies [Rhodesia, Natal]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (166-169).

**Stanley.** 14015. Effect of an igneous dyke on a Natal coal-seam.

#### RHODESIA.

Iron ores [Rhodesia]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

**Mennell.** 13550. Corundum in Rhodesia. 13552: Rhodesian laterite.

#### TRANSVAAL.

Chromite ore from the Transvaal. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (277).

**Becker.** 12465. The gold of the Rand goldfield: features of the Rand banket.

**Brouwer.** 12576. Une syénite néphelinique à sodalite du Transvaal. 12577: Certaines lujaurites du Pilansberg (Transvaal).

**Denny.** 12759. The Rand gold fields.

**Dessauer.** 12769. Shales in, and observations on, the dolomites of Pilgrims Rest.

**Gregory.** 13032. Origin of the gold of the Rand goldfield.

**Hall.** 13077. The geology of the country east of Potgietersrust, including the Marabastad goldfields. 13078: The geology of the country between Zeerust and Zwartruggens. 13079: Calcareous beds in the Pretoria Series, east of Potgietersrust, and their metamorphism. 13080: The schistose structures near the junction of the Pretoria Series with the Bushveld plutonic complex. 13081: The geology of Mount Maré, near Pietersburg, and its connection with that of Moodies, near Barberton. 13082: Kontakt-metamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

**Hellmann.** 13124. The origin of the gold in the Rand gold field.

**Horwood and Wade.** 13188. The old granites of the Transvaal and of South and Central Africa: with petrographical description of the Orange Grove occurrence.

**Humphrey.** 13194. The Bushveld bordering the Crocodile River and including the Rooiberg tin-field. 13195: The geology of the south-western portion of the Marico district.

**Johnson.** 13245. The ore deposits of South Africa. Part II. The Witwatersrand and Pilgrimsrest goldfields.

**Kynaston.** 13370. The geology of the country north and north-west of Potgietersrust.

— and **Mellor.** 13371. The geology of the Waterberg tin-fields.

**Lugeon.** 13490. Gisements d'asbeste de Goedverwacht, Transvaal.

**Mellor.** 13544. A portion of the Waterberg district west of Potgietersrust.

**Platner.** 13712. Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal.

**Recknagel.** 13774. Origin of the tin ores of the Rooiberg district, Transvaal.

**Young.** 14313. Auriferous conglomerates of the Witwatersrand, with a discussion of the origin of the gold.

**Weber.** 14230. Acid intrusives in the Witwatersrand System.

#### *fh MADAGASCAR.*

**Dabren.** 12739. Les pierres précieuses à Madagascar.

**Lacroix.** 13377. Quelques minéraux radioactifs de Madagascar [euxénite, fergusonite]. 13378: La danburite de Madagascar. 13379: Deux roches éruptives de Madagascar [syénite, troctolite]. 13382: L'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar. 13385: L'existence des sables monazités à Madagascar. 13386: Quelques gisements de corindon de Madagascar.

#### *g NORTH AMERICA.*

**Richardson.** 13804. The petroleums of North America. A comparison of the character of those of the older and newer fields.

#### *ga ALASKA.*

**Brooks.** 12574. Mineral resources of Alaska; report on progress of investigations in 1907.

**Collier, Hess, Smith and Brooks.** 12693. The gold placers of parts of Seward Peninsula, Alaska; including the Nome, Council, Kougarok, Port Clarence, and Goodhope precincts.

**Erdmann.** 12857. Geschichte der Goldgewinnung in Alaska.

**Kindle.** 13295. The section at Cape Thompson, Alaska.

**Knopf.** 13315. Geology of the Seward Peninsula tin deposits, Alaska. 13316: Features of the Alaskan tin deposits.

**Lincoln.** 13454. The Big Bonanza copper mine, Latouche island, Alaska.

**Martin.** 13529. Geology and mineral resources of the Controller Bay region, Alaska.

**Prindle.** 13737. The Fairbanks and Rampart quadrangles, Yukon-Tanana region, Alaska; with a section on the Rampart placers by F. L. Hess and a paper on the water supply of the Fairbanks region by C. C. Covert.

**Spencer.** 14001. The Juneau gold belt, Alaska.

**Wright.** 14299. A reconnaissance of Admiralty island. 14300: The copper deposits of Kasaan Peninsula, Alaska.

— and **Wright.** 14304. The Ketchikan and Wrangell mining districts.

#### gb CANADA.

**Frecheville** and **Marriott.** 12912. The mineral districts of Canada.

**Langford.** 13400. Mining district of Canada.

**Leith.** 13429. The iron ores of Canada.

#### gc CANADIAN DOMINION WEST.

**Bowles.** 12557. Pyromorphite from British Columbia.

**Dowling.** 12800. The coal fields of Alberta.

**Stutzer.** 14066. Die kontaktmetamorphen Kupfererzlagerstätten von White Horse in Yukon (Canada).

#### gd CANADIAN DOMINION EAST.

**Uhlig.** 14151. Gesteine aus dem nordöstlichsten Labrador.

#### NEWFOUNDLAND.

**Halet.** 13076. Le gisement de fer de Wabana, Belle Ile (Terre-Neuve).

**Symons.** 14079. Mineral resources of Newfoundland.

#### ONTARIO.

**Graham.** 13019. Optical properties of hastingsite from Dungannon, Hastings county, Ontario.

**Gray.** 13024. Gowganda Camp, Ontario.

**Hore.** 13187. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario.

**Kreutz.** 13352. Pagasit von Grenville, Kanada.

**McDermott.** 13502. The Silver Islet vein, Lake Superior.

**Stutzer.** 14064. Die Kobalt-Silbererzformation bei Cobalt in Canada. 14065: Die Nickelerzlagerstätte von Sudbury in Canada.

#### QUEBEC.

**Adams.** 12360. The origin of the amphibolites of the Laurentian area of Canada.

**Dresser.** 12802. A rare rock type from the Montereian hills, Canada. 12803: Asbestos deposits of the eastern townships of Quebec.

#### gf UNITED STATES.

**U. S. Geological Survey.** 14160. Mineral resources of the United States, calendar year 1906. *Ibid.* calendar year 1907. Part 1. Metallic products. Part 2. Non-metallic products.

**Douglas.** 12799. Progress of copper mining in the United States.

**Hayes** and **Lindgren.** 13107. Contributions to economic geology, 1907. Part 1. Metals and non-metals, except fuels.

**Leroy-Beaulieu.** 13434. La production minière et métallurgique des Etats-Unis en 1906.

**Ries.** 13810. Economic geology of the United States.

#### gg NORTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

##### CONNECTICUT.

**Ward.** 14215. The Lighthouse granite near New Haven, Connecticut.

##### ILLINOIS.

**Bain.** 12421. Geology of Illinois petroleum fields. 12422: Year-book for 1907. Illinois State Geological Survey.

**Bement.** 12481. Necessity for a geological survey of Illinois.

**Blatchley.** 12525. The petroleum industry of south-eastern Illinois.

**Parr.** 13665. Composition and character of Illinois coals.

**Rolfe et alii.** 13831. Paving brick and paving brick clays of Illinois.

## INDIANA.

**Indiana Department of Geology and Natural Resources.** Thirtieth annual report.

**Blatchley.** 12526. Indiana. Department of geology and natural resources.

**Cumings.** 12736. Weathering of the subcarboniferous limestones of southern Indiana.

**Wilson.** 14280. Travertine deposit in Tippecanoe county, Indiana.

## MASSACHUSETTS.

**Clapp and Ball.** 12675. The lead-silver deposits of Newburyport, Massachusetts, and their accompanying contact zones.

**Dale.** 12742. Commercial granites of Massachusetts, New Hampshire and Rhode Island.

**Emerson.** 12842. Diabase in Massachusetts.

**Mansfield.** 13510. Origin and structure of the Roxbury conglomerate.

**Warren.** 14218. An interesting pegmatite in the granite of Quincy, Mass.

## MICHIGAN.

**Davis.** 12749. Peat: Essays on its origin, uses and distribution in Michigan.

**Gordon.** 13010. A geological section from Bessemer down Black river.

**Lane.** 13394. The Tamarack mine cross-section and the Keweenawan lodes. 13395: Deep borings for oil and gas. 13396: Ninth annual report of the State geologist to the Board of geological survey for the year 1907. 13397: Summary of the surface geology of Michigan. 13398: The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits: The decomposition of a boulder in the Calumet and Hecla conglomerate, and its bearing on the distribution of copper in the Lake Superior copper lodes as indicating the trend and characters of the waters forming the chute.

**Rickard.** 13806. The copper mines of Lake Superior.

**Ries and Rosen.** 13811. Foundry sands.

## NEW HAMPSHIRE.

**Dale.** 12742. The chief commercial granites.

## NEW JERSEY.

**Ford and Pogue.** 12900. Crystals of datolite from Bergen Hill, N.J.

**Kümmel.** 13362. Geological survey of New Jersey. Annual Report of the State geologist for the years 1906 and 1907. 13363: Geological section of New Jersey.

**Levison.** 13437. The origin and sequences of the minerals of the Newark (Triassic) igneous rocks of New Jersey.

**Lewis.** 13441. The Newark (Triassic) copper ores of New Jersey. 13442: Petrography of the Newark igneous rocks of New Jersey.

## NEW YORK.

**Bayley and Stewart.** 12447. The occurrence of graphite schist in Tuxedo Park, N.Y.

**Crosby.** 12735. Geology of Long Island, N.Y.

**Cushing.** 12737. Geology of the Long lake quadrangle.

**Hollick.** 13184. Discovery of lignitic and bituminous coal at Kreischerville.

**Kemp.** 13284. The Mineville-Port Henry mine group. *In:* Newland, D. H. Geology of the Adirondack magnetic iron ores.

**Koeberlin.** 13320. The Brewster iron-bearing district of New York.

**Newland.** 13615, 13616. The mining and quarry industry of New York state: 1906 and 1907. 13617: Geology of the Adirondack magnetic iron ores; with a report on the Mineville-Port Henry mine group, by James F. Kemp.

— and **Hartnagel.** 13618. Iron ores of the Clinton formation in New York state.

**Stewart.** 14036. The magnetite belts of Putnam county, N.Y.

## OHIO.

**Bownocker.** 12559. Salt deposits and the salt industry in Ohio.

— and **Condit.** 12560. The Pomeroy coal in Ohio.

**Derby.** 12768. Index of the publications of the Geological survey of Ohio.

**Ford and Pogue.** 12899. Calcite crystals from Kelly's island, Lake Erie.

**Griswold.** 13036. Structure of the Berea oil sand in the Flushing quadrangle, Harrison, Belmont, and Guernsey counties, Ohio.

**Phalen.** 13699. Economic geology of the Kenova quadrangle, Kentucky, Ohio, and West Virginia.

**Prosser.** 13741. Bibliography of the publications relating to the geology of Ohio other than those of the State geological survey.

## PENNSYLVANIA.

**Peck.** 13676. Geology of the cement belt, in Lehigh and Northampton counties, Pa., with brief history of the origin and growth of the industry and a description of the methods of manufacture.

**Spencer.** 14002. Magnetite deposits of the Cornwall type in Pennsylvania.

**Wherry.** 14264: The Newark copper deposits of southeastern Pennsylvania. 14265: Radio-active minerals found in Pennsylvania and their effect on the photographic plate.

## RHODE ISLAND.

**Dale.** 12742. The chief commercial granites.

## VERMONT.

**Dale.** 12741. The granites of Vermont.

**Edson.** 12835: Geology of St. Albans and vicinity. 12836: Geology of the town of Swanton.

**Hitchcock.** 13165. Surficial geology of the region about Burlington. 13166: The Champlain deposits of northern Vermont. 13167: Geology of the Hanover, N. H., quadrangle.

**Perkins.** 13687. Building and ornamental stones. 13688: Mineral re-

sources. 13689: The geology of Franklin county. 13690: The geology of Chittenden county.

**Richardson.** 13802: The areal and economic geology of northeastern Vermont. 13803: The geology of Newport, Troy and Coventry.

## WISCONSIN.

**Bain.** 12420. Zinc and lead deposits of the upper Mississippi valley.

**Lawson.** 13409. The rocks and minerals of Wisconsin.

**Weidman.** 14238. The geology of north central Wisconsin.

## SOUTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

## GEORGIA.

**King.** 13296. Basic magnesian rocks associated with the corundum deposits of Georgia.

**McCallie.** 13499. The Pickens county meteorite.

**Veatch.** 14171. The kaolins of the Dry Branch region, Georgia.

**Watson.** 14227. The manganese ore-deposits of Georgia.

## KENTUCKY.

**Ashley and Glenn.** 12409. Geology and mineral resources of part of the Cumberland gap coal field, Kentucky.

**Gardner.** 12944. Clays in several parts of Kentucky, with some account of sands, marls and limestones.

**Phalen.** 13699. Economic geology of the Kenova quadrangle, Kentucky, Ohio, and West Virginia.

**Stone.** 14041. Coal resources of the Russell Fork basin in Kentucky and Virginia.

## MARYLAND.

**Clark and Mathews.** 12677. The physical features of Maryland, together with an account of the exhibits of Maryland mineral resources made by the Maryland geological survey.

**Miller.** 13582: The economic resources of St. Mary's county. 13583: The economic resources of Calvert county.

**Singewald.** 13959. The iron ores of Maryland.

## MISSISSIPPI.

**Brown.** 12578. The lignite of Mississippi.

**Crider.** 12729. Cement and Portland cement materials of Mississippi.

**Logan.** 13475, 13476. Clays of Mississippi. Part 2. Brick clays and clay industry of southern Mississippi.

## NORTH CAROLINA.

**Eaton.** 12825. Micro-structure and probable origin of flint-like slate near Chapel Hill, North Carolina. 12826: Micropegmatite at Chapel Hill.

**Headden.** 13108. Cassiterite, Mecklenberg, N. C.

**Mitchell.** 13587. Diary of a geological tour . . . in 1827 and 1828.

**Pogue.** 13716. Geology and structure of the ancient volcanic rocks of Davidson county, North Carolina.

**Pratt and Sterrett.** 13730, 13731. Monazite and monazite mining in the Carolinas.

## SOUTH CAROLINA.

**Watson.** 14226. Petrology of the South Carolina granites.

## VIRGINIA.

**Bassler.** 12436. Cement materials of western Virginia.

**Phalen.** 13699. Economic geology of the Kenova quadrangle, Kentucky, Ohio, and West Virginia.

**Stone.** 14041. Coal resources of the Russell Fork basin in Kentucky and Virginia.

## gi WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

**Day.** 12754. Black sands of the Pacific coast [as a source of platinum, &c.].

## ARIZONA.

**Blake.** 12519. The structure of the Santa Catalina gneiss, Arizona.

**Meinecke.** 13542. Der Meteorkrater von Cañon Diablo in Arizona und seine Bedeutung für die Entstehung der Mondkrater.

**Palache and Merwin.** 13650. On connellite and chalcophyllite from Bisbee, Arizona.

**Johannsen.** 13239. Igneous rocks of western Arizona. *In:* Lee, Willis T. Geologic reconnaissance of a part of western Arizona.

**Palmer.** 13652. Arizonite, ferric metatitanate.

## ARKANSAS.

**Branner.** 12564. The clays of Arkansas.

**Purdue.** 13744. A new discovery of peridotite in Arkansas.

## CALIFORNIA.

**Arnold and Anderson.** 12396. The Coalinga oil district, Fresno and Kings counties, California.

**Bradley.** 12561. Analysis of nep-tunite from San Benito county. 12563: Analyse des Neptunits von San Benito County, Californien.

**Crandall.** 12728. The geology of the San Francisco peninsula.

**Diller.** 12776. Geology of the Taylorsville region, California.

**Ford.** 12898. Neptunite crystals from San Benito county, California.

**Hess.** 13138. The magnesite deposits of California.

**Hlawatsch.** 13170. Natrolit und Neptunit von S. Benito.

**Ježek.** 13236. Natrolith aus San Benito County in Kalifornien. 13237: Benitoit aus Kalifornien.

**Knopf.** 13314. An alteration of Coast Range serpentine.

**Louderback.** 13481. General geological features of the Truckee region east of the Sierra Nevada.

**Prescott.** 13734. The occurrence and genesis of the magnetite ores of Shasta co., California.

**Reid.** 13785. The ore deposits of Copperopolis, California.

**Ungemach.** 14154. La stibiotantalite.

**Wainewright.** 14207. Borate deposits of California.

## COLORADO.

**Bagg.** 12417. Copper deposits in the Sangre de Christo range, Colorado.

**Bailar.** 12418. The non-metallic minerals of Colorado.

**Becke.** 12456. [Uranpecherz von Kirk Mine, Bald Mt., Gilpin Cty., Colorado.]

**Berg.** 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

**Butters.** 12606. Analysis of a meteorite found near Lafayette, Colo.

**Finlay.** 12885. Colorado Springs: a guide book describing the rock formations in the vicinity of Colorado Springs.

**Gale.** 12939. Geology of the Rangely oil district, Rio Blanco county, Colorado, with a section on the water supply.

**Gratton.** 13023. Description and petrology of the metamorphic and igneous rocks.

**Headden.** 13116. The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda, and what they teach.

**Lindgren and Ransome.** 13458. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

**Loughlin.** 13482. Ore-deposition at Aspen, Colorado.

**Spurr.** 14009. Ore-deposition at Aspen, Colorado.

## IDAHO.

**Turner.** 14142. The ore deposits at Mineral, Idaho.

## IOWA.

**Beyer and Williams.** 12501. The geology of clays [of Iowa]. 12502: Materials and manufacture of Portland cement. 12503: The geology of quarry products.

**Calvin and Lees.** 12610. Iowa geological survey. Volume 17: Annual report, 1906, with accompanying papers.

**Eckel and Bain.** 12831. Cement and cement materials of Iowa.

## KANSAS.

**Cady and McFarland.** 12607. Helium in Kansas natural gas.

**Smith.** 13971. A deep well at Emporia.

**Wooster.** 14298. Additional observations on the geology of Kansas.

## LOUISIANA.

**Baldacci.** 12424. Il giacimento solfifero della Louisiana.

**Harris.** 13093. The geological occurrence of rock salt in Louisiana and east Texas.

**Pagano.** 13645. Lo zolfo della Luigiana e la temibilità della sua concorrenza.

## MISSOURI.

**Buehler.** 12594. The lime and cement resources of Missouri.

**Clegg.** 12686. Ore deposits of the Joplin district.

**Marbut.** 13514. The geology of Morgan county.

## MONTANA.

**Fisher.** 12890. Southern extension of the Kootenai and Montana coal-bearing formations in northern Montana.

**Rowe.** 13851. Some economic geology of Montana.

**Sales.** 13865. Ore shoots at Butte.

**Simpson.** 13958. The relation of copper to pyrite in the lean copper ores of Butte, Montana.

## NEBRASKA.

**Barbour.** 12428. The Honey Creek coal mine. 12429: Biennial report. Nebraska Geological Survey.

**Condra.** 12703. The sand and gravel resources and industries of Nebraska.

**Woodruff.** 14291a. The geology of Cass county, Nebraska. [Physiography; Topography; Natural divisions; Drainage; Stratigraphy; Mineral resources; Water resources; Climate; Paleontology.]

## NEVADA.

**Burgess.** 12599. The geology of the producing part of the Tonopah mining district.

**Chase.** 12659. The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits: Ore shoots in Nevada.

**Jenney.** 13230. The great Nevada meteor of 1894.

**Knopf.** 13313. The foothill copper belt of the Sierra Nevada.

**Kraus and Cook.** 13343. Iodyrite from Tonopah, Nevada.

**Lawson.** 13408. The copper deposits of the Robinson mining district, Nevada.

**Pack.** 13644. Geology of Pioche, Nevada, and vicinity.

**Spurr.** 14008. Ore deposits of the Silver Peak quadrangle, Nevada.

## NEW MEXICO.

**Ford and Ward.** 12902. Calamine crystals from the Organ mts., Donna Anna co., N. M.

## SOUTH DAKOTA.

**Ferguson and Turgeon.** 12880. Occurrence of Harney granite in the northern Black Hills.

**Headden.** 13108. Cassiterite—Etta mine, Pennington co., S. D. Samelias claim No. 3, Pennington co., S. D. 13109: Stream tin—Herbert's placer, Pennington co., S. D. 13110: Jamesonite—Sheridan, Pennington co., S. D. 13111: Meneghinite—Rochford, Pennington co., S. D. 13112: Huebnerite—Comstock mine, Lawrence co., S. D. 13113: Wolframite—Sunday Gulch, Pennington co., S. D. 13115: Tapiolite—Custer city, Custer co., S. D.

## TEXAS.

**Gordon.** 13009. Chalk formations of north-east Texas.

**Harris.** 13093. The geological occurrence of rock salt in Louisiana and east Texas.

## UTAH.

**Leith and Harder.** 13430. The iron ores of the Iron Springs district, southern Utah.

**Rogers.** 13828. Pyrite crystals from Bingham, Utah.

**Ungemach.** 14155. La fluorine de deux gisements américains inédits.

## WASHINGTON.

**Arnold.** 12395. Rocks from the Sawtooth range of the Olympic mountains, Washington.

## WYOMING.

**Beeler.** 12473. A report to the Governor of Wyoming by the State geologist. 12474: Mineral and allied resources of Albany county, Wyo. and vicinity.

**Darton.** 12745. Geology of the Bighorn mountains.

**Fisher.** 12889. Geology and water resources of the Bighorn basin, Wyoming.

**Veatch.** 14170. Geography and geology of a portion of south-western Wyoming, with special reference to coal and oil.

## gl MEXICO.

**Bergeat.** 12486. Nontromit, gebildet durch die Einwirkung von Eisen-sulfatlösung auf Wollastonit. 12487: Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildungen.

**Bordeaux.** 12549. Les mines de cuivre et les mines d'argent du Mexique.

**Hijar y Haro.** 13145. Pyrites deposit of Campo Morado, Guerrero.

**Krizsó.** 13358. Kristallographische Studien.

**Merten.** 13563. Der Bergbau in Mexiko.

**Ordóñez.** 13635. Mining industry of Mexico. 13636: A classification of the ore deposits of Mexico.

**Palache and Merwin.** 13651. Alamosite, a new lead silicate from Mexico.

**Spurr and Garrey.** 14010. Ore deposits of the Velardeña district, Mexico.

**Villarelo.** 14185: Petroleum-bearing regions of Mexico. 14186: Mode of filling of some Mexican ore deposits.

**Warwick.** 14220. Mining conditions in and a section across the Sierra Madre mountains in Mexico.

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

*hb* CENTRAL AMERICA; HONDURAS.

**Lach-Szyrma.** 13372A. The Darien, Republic of Panama.

**Ungemach.** 14155. La fluorine de deux gisements américains inédits. [Honduras.]

*hc* WEST INDIAN ISLANDS.

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

**Lacroix.** 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902-1903, Vésuve 1908).

*hd* GUIANA; TRINIDAD.

Iron ores [British Guiana]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

*he* COLOMBIA.

I giacimenti di platino della Colombia. Rass. mineraria Torino 27 1907 (259-261).

**Stronge.** 14056. Mines and mineral resources of Colombia.

*hf* PERU.

**Diaz.** 12773. Mining region of Atacocha, Cerro de Pasco.

**Dorca.** 12796. Bituminous coal of Paracas.

**Dueñas.** 12806: Mineral features of Tayacaja, Angaraes and Huancavelica. 12807: Copper deposits of Hualgoyoc.

**Enock.** 12849. Resources of the Peruvian Andes and Amazon.

**Jochamowitz.** 13238. Mining in Morococha, province Yuli.

**Lukis.** 13492. Anthracite of Huayday, Otuzco.

**Pflücker.** 13698. Auriferous veins of Posco, province Camaná, Peru.

**Weckwarth.** 14233. Antimony in Peru.

(G-10219)

*hg* BOLIVIA.

The mining industries of Bolivia. London J. R. Soc. Arts 57 1909 (721-722).

**Brown.** 12579. Bolivian tin mines.

**Endter.** 12846. Tin mines of Llallagua, Oruro.

**Kitto.** 13303. Gold alluvials of the upper Amazon valleys.

**Penberthy.** 13684. Tin in Bolivia.

**Rumbold.** 13856. The origin of the Bolivian tin deposits.

*hh* BRAZIL.

**Chesneau.** 12664. L'analyse des niobites et des tantalites.

**Freise.** 12913. Die Monazitseifen am oberen Rio Muriahé, Staat Minas Geraes, Brasilien. 12914: Die Monazitseifen im Grenzgebiete der brasiliischen Staaten Minas Geraes und Espírito Santo, speziell im Gebiete des Muriahé- und Pomba-Flusses. Auto-referat über bergmännisch-geologische Untersuchungen 1908-1909.

**Goldschmidt** und **Schröder.** 12996. Phenakit aus Brasilien.

**Grosspietsch.** 13040. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland.

**Hussak.** 13202. Ein neues Vorkommen von Phenakit in Brasilien.

**Ježek.** 13234. Braunit aus Minas Geraes. 13235: Hamlinit aus Brasilien.

**Koechlin.** 13322. Hausmannit- und Braunitkrystalle von Brasilien.

**Krizsó.** 13358 Kristallographische Studien.

**Pearson.** 13675. The diamond fields of Brazil.

**Slavik.** 13968. Phenakit aus Brasilien.

**Wolff, Belowsky** und **Cramer.** 14287. Die auf der Expedition gesammelten Gesteinsproben.

**Zimányi.** 14326. Phenakit aus Brasilien.

*hi* ARGENTINA; URUGUAY.

**Bodenbender.** 12530. Ore deposits of the Sierra de Cordoba.

Q

**Keyserling.** 13291. Argentinische Wolframerzlagerstätten.

**Michaelis.** 13575. Die Bleierzgänge von Mahuida in Argentinien.

**Reichert.** 13782. Borate deposits of the Atacama desert.

### hk CHILI.

**Brown.** 12580. Nitrate deposits of Chile.

**Carneyro.** 12622. Nitrates of Tarapacá.

**Gray.** 13026. Musical sands in Chile.

**Keller.** 13283. Chilean copper minerals.

**Russell.** 13858. Coal-fields of Chile.

**Ward.** 14216. Three new Chilian meteorites. [Ilimaes, Cobija, Chanaral.]

**Weitz.** 14253. Vorkommen, Gewinnung und Verbrauch des Chilesalpeters.

### i AUSTRALASIA.

#### ia NEW GUINEA.

**Rouffaer, Posthumus Meyjes u. Rochemont.** 13850. Die Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904-5.

#### ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

**Lehmann.** 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektonischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

#### ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

**Johnson.** 13244. History of mining in Australia.

**Simpson.** 13956. Tantalum and niobium in Australia.

#### id QUEENSLAND.

**Anderson.** 12375. Anglesite from Montalbion, Walsh and Tinaboo district. Azurite from Muldiva, Walsh and Tinaboo district. Azurite from Girofla mine, Chillagoe. Monazite from California Creek, Mt. Garnet. Gypsum from Mount Elliott mine, Chillagoe.

**Pearce.** 13674. Etheridge goldfield.

#### ie NEW SOUTH WALES.

**Anderson.** 12375. Topaz from Carpet Snake Creek, near Torrington. Anglesite and phosgenite from Broken Hill. Monazite from Trundle, near Condobolin. Cerussite from Tolwong mine, near Marulan.

**Andrews.** 12380. Broken Hill silver mine, New South Wales.

**Kraus and Cook.** 13343. Iodite from Broken Hill, New South Wales.

**Thomson.** 14116. Diamond matrices of Australia.

#### ig SOUTH AUSTRALIA.

Carnotite from South Australia. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (322-323).

#### ih WESTERN AUSTRALIA.

**Giles.** 12969. [Analysis of Australian tantalite.]

**Marsh.** 13523. Chrysotile asbestos at Marble Bar.

**Simpson.** 13956. Tantalum and niobium in Australia.

#### ii TASMANIA.

**Petterd.** 13695. Tasmanian minerals. 13696: Additional minerals and new localities for species in Tasmania.

**Twelvetrees and Ward.** 14146. Geology of the Zeehan field.

**Ward.** 14217. The North Dundas tinfield.

#### ik NEW ZEALAND.

**Farr and Florance.** 12871. Radium content of igneous rocks from the sub-Antarctic islands of New Zealand.

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand. 12887: Problems in the geology of the Hauraki gold fields, New Zealand.

**Park.** 13662. History of mining in New Zealand.

**Wilckens.** 14272. Die geologische, paläontologische, petrographische [und mineralogische] Literatur über Neuseeland bis zum Jahre 1907.

k ARCTIC.

kb GREENLAND.

**Grosspietsch.** 13040. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland.

**Thoulet.** 14121. Analyse de fonds sous-marins arctiques.

kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

**Backlund.** 12414. Diabase aus arktischem Gebiet.

l ATLANTIC.

lb CAPE VERDE, Etc.

**Ackermann.** 12356. Au sujet de l'existence du pétrole à l'île Madère.

**Gagel.** 12938. Die Caldera von La Palma. 12937: Das Grundgebirge von La Palma.

**Preiswerk.** 13733. Sodalittrachyt vom Pico de Teyde (Teneriffa).

m INDIAN OCEAN.

mb INDIAN OCEAN AND ISLANDS S. OF EQUATOR.

Iron ores [Mauritius; Seychelles]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

**Reinisch.** 13789. Petrographie. II. Gesteine von der Bouvet-Insel, von Kerguelen, St. Paul und Neu-Amsterdam. 13793: Gesteine von St. Paul und Neu-Amsterdam. Anhang: Chemische Beziehungen der Basalte von St. Paul, Neu-Amsterdam, Kerguelen, Heard- und Possession-Insel.

n PACIFIC.

nf SAMOA.

Economic products from Fiji [Copper ore: marl]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (270-277).

**Weber.** 14229. Die Petrographie der Samoa-Inseln.

o ANTARCTIC.

**Deeley.** 12755. Flow of Antarctic ice.

(g-10219)

oc ISLANDS S. OF INDIAN OCEAN.

**Reinisch.** 13789: Petrographie. II. Gesteine von der Bouvet-Insel, von Kerguelen, St. Paul und Neu-Amsterdam. 13790: Petrographische Beschreibung der Kerguelen-Gesteine. 13791: Gesteine der Heard-Insel. 13792: Gesteine von der Possessions-Insel (Crozet-Gruppe).

## 70 METEORITES.

**Belowsky.** 12480. Ueber den angeblichen, als Leucituranolith bezeichneten Meteoriten von Schafstädt bei Merseburg.

**Berwerth.** 12499. Javanische Waffen mit „Meteoreisenpamor“. 12500: Ein österreichisches Meteor-eisen.

**Boeke.** 12539. Meteorite.

**Fraenkel** und **Tammann.** 12906. Ueber meteorisches Eisen.

**Hennig.** 13130. Ein Meteorkrater.

**Himmelbauer.** 13153. Orientierung von Schnittflächen an Meteoreisen.

**Jenney.** 13230. The great Nevada meteor of 1894.

**Meinecke.** 13542. Der Meteorkrater von Cañon Diablo in Arizona und seine Bedeutung für die Entstehung der Mondkrater.

**Merrill.** 13562. The composition of stony meteorites compared with that of terrestrial igneous rocks, and considered with reference to their efficacy in world-making.

**Scrivenor.** 13925. Obsidianites of the Malay Peninsula.

**Suess.** 14071. Gläser kosmischer Herkunft.

## 71 STRUCTURE, Etc., OF METEORITES.

**Berwerth.** 12495. Etwas über die Gestalt und Oberfläche der Meteoriten.

**Fraenkel** und **Tammann.** 12906. Ueber meteorisches Eisen.

**Goldschmidt.** 12995. Meteoreisen und Legierungen in Kugeln.

## 72 MINERALS OF METEORITES.

**Belowsky.** 12480. Ueber den angeblichen, als Leucituranolith bezeichneten Meteoriten von Schafstädt bei Merseburg.

**Tschermak.** 14139. Ein Silikateinschluss in Tolucaeisen.

## 73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

## Angra dos Reis.

**Ludwig** und **Tschermak.** 13489. Der Meteorit von Angra dos Reis.

## Chanaral.

**Ward.** 14216. Three new Chilian meteorites.

## Cobija.

**Ward.** 14216. Three new Chilian meteorites.

## Ilimaes.

**Ward.** 14216. Three new Chilian meteorites.

## Lafayette.

**Butters.** 12606. The analysis of a small meteorite found near Lafayette, Colo.

## Palezieux.

**Lugeon** et **Cohen.** 13491. Météorite du bois de la Chervettaz près Châtillens (Suisse).

## Pickens County.

**McCallie.** 13499. The Pickens county meteorite.

## Toluca.

**Tschermak.** 14139. Ein Silikateinschluss in Tolucaeisen.

## PETROLOGY.

## 80 GENERAL.

ROYAL SCOTTISH MUSEUM. An introduction to petrography and a guide to the collection of rocks. Edinburgh 1909 (1-50). 21.3 cm. 1d.

**Adam.** 12357. Die Grundlage der Petrographie mit einem Anhang über Erzlagerstättenlehre.

**Becke.** 12462. Einfluss der Gesteinsart auf die Bergformen.

**Chamberlin.** 12644. The gases in rocks.

**Cirvinskij.** 12673. Problème actual de la pétrographie contemporaine lié à la question des méthodes de détermination quantitative de la composition minéralogique des roches.

**Dumont.** 12811. La décomposition chimique des roches.

**Fletcher.** 12893. Introduction to the study of rocks, and guide to the British Museum collection.

**Gilbert.** 12968. The sculpture of massive rocks.

**Mennell.** 13554. Introduction to petrology.

**Pirsson.** 13709. Rocks and rock minerals: a manual of the elements of petrology without the use of the microscope.

**Wright** and **Larsen.** 14303. Quartz as a geologic thermometer.

## GENERAL PETROGRAPHY OF SPECIAL DISTRICTS.

[For Topographical arrangement v. 60.]

**Arnold.** 12395. Rocks from the Sawtooth range of the Olympic mountains, Washington.

**Becke.** 12461. Aufnahmen am Nord- und Ostrand des Hochalmmassives.

**Duparc** et **Pearce.** 12820. Recherches géologiques et pétrographiques sur l'Oural du Nord dans la Rastesskaya et Kizelowskaya Datcha (Gouvernement de Perm).

**Graton.** 13023. Description and petrology of the metamorphic and igneous rocks. In: Lindgren, W. and Ransome, F. L. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

**Grützner.** 13050. Petrographie des westlichen Kleinasien.

**Hall.** 13081. The geology of Mount Maré, near Pietersburg, and its connection with that of Moodies, near Barberton.

**Henderson.** 13125. Rocks in the volcanic series of the Karroo system in the Lebombo Mountains.

**Lanick.** 13402. Petrographie von West-Schautung.

**Reinisch.** 13789. Petrographie. II. Gesteine von der Bouvet-Insel, von Kerguelen, St. Paul und Neu-Amsterdam.

**Rogers and Du Toit.** 13823. Geology of parts of Prieska, Hay, Britstown, Carnarvon, and Victoria West.

**Schmidt.** 13900. Sammlung von Gesteinen der Schweizer Alpen.

**Schubert.** 13913. Zur Geologie des österreichischen Velebit.

**Schulz.** 13915. Petrographie Nord-Koreas.

**Smith.** 13981. Petrography of some rocks from Benguet province, Luzon, P.I. [Supplementary to the paper by A. J. Eveland on the "Geology and geography of the Baguio mineral district."]

**Wolff, Belowsky und Cramer.** 14287. Die auf der Expedition gesammelten Gesteinsproben. [Brasilien.]

## 81 NOMENCLATURE AND CLASSIFICATION.

**Emmons.** 12843. A genetic classification of minerals.

**Grout.** 13043. The classification of geologic materials.

**Van Hise.** 14164. Principles of classification and correlation of the pre-Cambrian rocks.

## 82 IGNEOUS ROCKS.

### GENERAL.

**Aston.** 12411. The solidification of alloys and magmas.

**Evans.** 12861. Genesis of igneous rocks.

**Farr and Florance.** 12871. Radium content of igneous rocks from New Zealand.

**Grossmann.** 13037. Analyse quantitative des gaz occlus dans les laves des dernières éruptions de la Montagne Pelée et du Vésuve.

**Harker.** 13090. Natural history of igneous rocks.

**Hatch.** 13099. Text-book of petrology.

**Hunt.** 13200. Old and new theories of igneous rocks.

**Iddings.** 13208. The study of igneous rocks.

**Joly.** 13253. Radioactivity of certain lavas.

**Merrill.** 13562. The composition of stony meteorites compared with that of terrestrial igneous rocks, and considered with reference to their efficacy in world-making.

**Rosenbusch.** 13841. Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hülfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 2. Mikroskopische Physiographie der massigen Gesteine. 2. Hälfte: Ergussgesteine. 4. Aufl. Stuttgart 1908.

**Stark.** 14017. Formen und Genese lakkolithischer Intrusionen.

**Tertsch.** 14104. Einiges aus der modernen Petrographie.

**Vogt.** 14194: Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. 14196: Crystallisation of magmas: the "Gabbroidal eutectic."

### Andesite.

**Clough et alii.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

**Couyat.** 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge). 12723: Le porphyre rouge antique.

**Dwerryhouse.** 12824. Intrusive rocks of Eskdale (Cumberland).

**Gardiner and Reynolds.** 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

**Gentil.** 12961. Massif des Beni-Snassen.

**Lacroix.** 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902-1903, Vésuve 1908).

**Lehmann.** 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

**Louderback.** 13481. Truckee region east of the Sierra Nevada, California.

**Mauritz.** 13539. Eruptiv-Gesteine des Mátragebirges.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Szádeczky.** 14081. Gesteine von Verespatak.

### Anorthosite.

**Bergt.** 12491. Anorthosit im Granulitgebiet des Plansker Gebirges in Südböhmen.

**Couyat.** 12724. Les anorthosites égyptiennes des statues de Kephren.

### Alpite.

**Berg.** 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

**Hofmann and Slavík.** 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic [Böhmen].

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Martelli.** 13528. Rocce cristalline nell' eocene di Mosciano (Firenze).

**Richarz.** 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge. Eine petrographisch-geologische Untersuchung.

### Augitite.

**Stark.** 14020. Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

### Banatite.

**Rozlozsnik und Emszt.** 13854. Beiträge zur genaueren petrographischen und chemischen Kenntnis der Banatite vom Komitate Krassó-Szörény.

### Basalt.

**Allan.** 12369. Magnetism of basalt.

**Bleibtreu.** 12527. Metamorphosierte Einschlüsse im Basalt des Petersberges im Siebengebirge.

**Brouwer.** 12575. Mica-leucite-basalt from eastern Borneo.

**Chautard.** 12661. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal).

**Dauzère.** 12746. Formation des colonnes de basalte.

**Deprat.** 12765. Basalte de Montresta (Sardaigne).

**Fabre.** 12868. Le volcan d'Eglazines (Aveyron).

**Gassenmeyer.** 12946. Die Lehre von der Basaltbildung in ihren geologischen und geographischen Konsequenzen bis auf A. G. Werner (1789) und seine Schule.

**Gentil.** 12961. Massif des Beni-Snassen.

**Glangeaud.** 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne.

**Habermann.** 13069. Chemische Analyse einer Basaltlava vom Vesuv.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII. (Lobositz.)

**Jahn.** 13228. Altersfrage der sudetischen Basalteruptionen.

**Kallhardt.** 13271. Ein neues Basaltvorkommen in den Vogesen.

**Klemm.** 13308. Basalte und basaltähnliche Gesteine des nördlichsten Odenwaldes.

**Lacroix.** 13384. L'éruption de l'Etna en avril-mai 1908.

**Lévy.** 13438. De quelques basaltes tertiaires français du Vorland alpin à fumerolle éléolitique.

**Maddalena.** 13508. Un basalto doleritico di Ghinda (Eritrea).

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Reinisch.** 13793. Gesteine von St. Paul und Neu-Amsterdam. Anhang: Chemische Beziehungen der Basalte von St. Paul, Neu-Amsterdam, Ker-guelen, Heard- und Possession-Insel. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 5.)

**Schierl.** 13887. Ostrauer Basalt.

**Serra.** 13937. Basalti delle piattaforme dei dintorni di Tiesi (Sardegna settentrionale). 13938: Su alcune rocce basaltiche dei dintorni di Giave, Cossioine, Pozzomaggiore, Bonorva (Sardegna).

**Stark.** 14020. Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

**Zirkel.** 18334. Quarz in Basalten.

## Basanite.

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz.)

**Rozlozsnik** und **Emszt.** 13853. Ein Amphibolnephelinbasanit des Medves-gebirges (Komitat Nograd).

## Borolanite.

**Shand.** 13941. Borolanite and its associates in Assynt.

**Smith.** 13979. Composition of "borolanite" from Am Meallan, Ross-shire.

## Bostonite.

**Lévy** et **Lacroix.** 13440. Trachyte quartzifère à arfvedsonite (bostonite) dans le massif du Mont-Dore.

## Camptonite.

**Klaes.** 13304. Einige Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneis-formation.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

## Dacite.

**Lehmann.** 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Szádeczky.** 14081. Gesteine von Verespatak.

Dahamite (*n. sp.*).

**Pelikan.** 13678. Petrographische Untersuchungen von Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

## Diabase.

**Arsandaux.** 12400. Géologie de la boucle de l'Orgoué.

**Backlund.** 12414. Diabase aus arktischem Gebiet.

**Chautard.** 12662. Roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire.

**Colomba.** 12702. Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

**Emerson.** 12842. Distribution of diabase in Massachusetts.

**Hinterlechner** und **John von Johnesberg.** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

**John von Johnesberg** und **Suess.** 13241. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse.

**Lapparent.** 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

**Lemoine** et **Chautard.** 13432. Le phénomène de latérisation.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Panichi.** 13657. Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

**Ponte.** 13718. Il diabase di Paraspora ed i fenomeni di deformazione nei suoi feldspati [con analisi di una clorite (euralite)].

**Scrivenor.** 13924. Igneous rocks of Singapore.

**Slavik.** 13963. Spilitsche Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

**Tyrrell.** 14147. Intrusions of the Kilsyth-Croy district, Dumbartonshire.

**Ugolini.** 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

**Vandernotte.** 14162. L'étude des roches de la bordure orientale du massif armoricain.

**Wahl.** 14204. Geologie der Präkambrischen Bildungen im Gouvernement Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees.

**Weber.** 14231. Diabase und Keratophyre aus dem Fichtelgebirge.

**Züst.** 14338. Diabasische Gesteine in der Umgebung von Ardez im Unterengadin.

## Diorite.

**Clough et alii.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

**Colomba.** 12702. Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

**Couyat.** 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

**Hinterlechner und John v[on Johnnesberg].** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

**John v[on Johnnesberg] und Suess.** 13241. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse.

**Lehmann.** 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magnäen.

**Manasse.** 13509. Studio petrografico della Colonia Eritrea.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Pelikan.** 13678. Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

**Richarz.** 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

#### Dolerite.

**Bailey and Grabham.** 12419. Albitization of basic plagioclase felspars.

**Gardiner and Reynolds.** 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Thomson.** 14116. Diamond matrices of Australia.

#### Dunite.

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

**Petroff.** 13694. Dunite du Cérabrianskij.

#### Epidiorite.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

#### Euphotide.

**Panichi.** 13657. Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato.

**Ugolini.** 14150. Rocce di Monte-cristo.

#### Felsite.

**Gardiner and Reynolds.** 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

**Gibb.** 12967. A felsite sill near Aberdeen.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

#### Gabbro.

**Dupare.** 12816. Sur le gabbro et le mineraï de fer de Joubrechkine Kamen (Oural du Nord).

**Hinterlechner und John v[on Johnnesberg].** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

**Klemm.** 13306. Schmigrelvor kommen vom Frankenstein bei Barmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivingabbros“.

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Petroff.** 13694. Gabbros ouralitises du Cérabrianskij.

**Ugolini.** 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello.

**Vandernotte.** 14162. L'étude des roches de la bordure orientale du massif armoricain. 14163: Les gabbros d'Ernée.

#### Granite.

**Arsandaux.** 12400: Géologie de la boucle de l'Ogoué. 12403: La répartition des granites au Congo français.

**Bergeron.** 12488. Excursion du Vigan à l'Aigoual.

**Bruhns.** 12585. Das Granitgebiet zwischen Kaysersberg und Rappoltsweiler.

**Chautard.** 12662. Roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire.

**Čirvinskij.** 12672. La composition quantitative et minéralogique de la partie leucocrate des granites à biotite et à amphibole.

**Clough et alii.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

**Couyat.** 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

**Dale.** 12741: The granites of Vermont. 12742: Commercial granites of Massachusetts, New Hampshire and Rhode Island.

**Dawkins.** 12753. Derivation of sand and clay from granite.

**Deprat.** 12763. Les roches éruptives de Corse.

**Dittmann.** 12781. Durch Zinnerz-pneumatolyse aus Granit entstehende Umwandlungsgesteine.

**Dürrfeld.** 12810. Die Drusen-mineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

**Dwerryhouse.** 12824. Intrusive rocks of Eskdale (Cumberland).

**Ferguson and Turgeon.** 12880. Occurrence of Harney granite in the northern Black Hills.

**Garde.** 12942. Les principaux gisements de roches alcalines du Soudan français.

**Geijer.** 12958. "Fleckengranit" ("granite tacheté" Lacroix) in Stockholm.

**Gentil.** 12961. Esquisse géologique du massif des Beni-Snassen.

— et **Freydenberg.** 12962. L'étude des roches alcalines du centre africain.

**Heritsch.** 13133. Granit aus der Umgebung von Uebelbach in Mittelsteiermark.

**Hinterlechner und John v[on Johnnesberg].** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

**Horwood and Wade.** 13188. The old granites of the Transvaal and of South and Central Africa.

**Hradil.** 13191. Einige Ganggesteine aus der Brixener Granitmasse.

**Hunt.** 13198. An inclusion of culm grit in coarse granite. 13199: Culm inclusion in coarse granite.

**John v[on Johnnesberg] und Suess.** 13241. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse.

**Kilian et Révil.** 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises.

**Klaes.** 13304. Einige Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneis-formation.

**Leclère.** 13419. Étude chimique du granite de Flamanville.

**Mackie.** 13503: Allanite in the granite of north Scotland. 13504: Deviations from the normal order of crystallization; and micropegmatite in granites of north Scotland.

**Manasse.** 13509. Studio petrografico della Colonia Eritrea.

**Martelli.** 13525. Ricerche petrografiche e chimiche sulle formazioni granitiche di Gavorrano. 13528: Ciottoli di rocce cristalline [graniti, granito aplítico] nell'eocene di Mosciano (Firenze).

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

**Richarz.** 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpaten und die Hainburger Berge.

**Riegner.** 13807. Chemische Beiträge zur Kenntnis basischer Constitutions-facies granitischer Gesteine.

**Rimann.** 13812. Der kalkspatführende Granit von Schmiedeberg im Riesengebirge.

**Roccati.** 13816. Sopra alcune rocce [graniti, schisti cristallini] e sabbie del bacino del ghiacciaio Hispar (Himalaya nord-occidentale).

**Sangiorgi.** 13873. I graniti di Groppo Maggio nell'Appennino parmense.

**Schuster.** 13916. Bemerkungen zum mikroskopischen Habitus des Granits von der Kösseine im Fichtelgebirge.

**Scrivenor.** 13924. Igneous rocks of Singapore: granite and associated rocks carrying rhombic pyroxene.

**Sergelius.** 13934. Chrysoberyll und Korund im Helsingfors-Granit.

**Stark.** 14021. Petrographische Exkursion nach Deutsch-Altenburg und Hainburg.

**Termier.** 14097: Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque). 14098: L'existence d'un petit massif granitique dans le vallon de Vaudaine, au sud du Pic de Belle-donne et tout auprès de la route de Grenoble au Bourg d'Oisans. 14100:

Le granite, le gneiss et les porphyres écrasés de l'île d'Elbe.

**Turnan.** 14141. Geologie der Berner-Alpen. 1. Der prähistorische Bergsturz von Randersteg. 2. Neue Beobachtungen am Gasteren-Lakkolith.

**Ugolini.** 14150. Rocce di Monte-cristo.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

**Ward.** 14215. The Lighthouse granite near New Haven, Connecticut.

**Watson.** 14226. Petrology of the South Carolina granites.

**Widman.** 14269. Experiments with granitic powder to illustrate the composition of some quaternary clays in Sweden.

**Zavarickij.** 14319. Sur quelques roches accompagnant les gisements de granite et appartenant à la collection minéralogique du Musée de l'Institut des Mines, St. Pétersbourg.

**Züst.** 14338. Granitische Gesteine in der Umgebung von Ardez im Unterengadin.

#### Granitophyre.

**Fersmann.** 12882. Le quartz du granitophyre de l'île de l'Elba.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII. (Teplitz-Boroslaw.)

#### Granodiorite.

**Bergeat.** 12487. Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildung.

#### Granophyre.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

#### Granulite.

**Leibling.** 13427. Die Granulite an der Eger.

#### Greenstone.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

#### Hornblendite.

**Hinterlechner und John von Johnnesberg.** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

**John von Johnnesberg** und **Suess**. 13241. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Pelikan.** 13678. Petrographische Untersuchungen von Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

#### Keratophyre.

**Erdmannsdörffer.** 12858. Die systematische Stellung der Harzer Keratophyre.

**Weber.** 14231. Diabase und Keratophyre aus dem Fichtelgebirge.

#### Kersantite.

**Deprat.** 12763. Roches éruptives de Corse.

**Klaes.** 13304. Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

#### Kimberlite.

**Du Toit.** 12821. The kimberlite and allied pipes and fissures in Prieska, Britstown, Victoria West and Carnarvon.

**Hartog.** 13097. Petrographic note on the diamond-bearing peridotite of Kimberley, South Africa.

**Wagner.** 14202. Studien an den diamantführenden Gesteinen Südafrikas.

#### Labradorite.

**Couyat.** 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

#### Lamprophyre.

**Bates.** 12439. Dyke rocks of Schiehallion, Perthshire.

**Gardiner and Reynolds.** 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

#### Leucite-Tephrite.

**Gentil.** 12961. Massif des Beni-Snassen.

**Lacroix.** 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902-1903, Vésuve 1908). 13376 : Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes).

### Lherzolite.

**Bertrand.** 12494. L'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales.

### Limburgite.

**Chautard.** 12661. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal).

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

**Stark.** 14020. Geologisch petrographische Aufnahme der Euganeen.

### Liparite.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

### Lujaure.

**Brouwer.** 12577. Sur certaines lujaures du Pilandsberg (Transvaal).

### Malchite.

**Klemm.** 13307. Malchitvorkommen im Kirschauser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse.

### Mariupolite.

**Morozewicz.** 13598. La séparation des terres rares dans le mariupolite.

### Melaphyre.

**Gerhart.** 12964. Melaphyr von Hallstadt.

### Microgranite.

**Couyat.** 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

**Deprat.** 12762. Feuilles de Vico, Calvi, Bastellica et Corte [Corse]. 12763 : Roches éruptives de Corse.

**Garde.** 12942. Roches alcalines du Soudan français.

**Lapparent.** 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

### Micropegmatite.

**Eaton.** 12826. Micropegmatite at Chapel Hill.

**Mackie.** 13504. Micropegmatite in granite of north Scotland.

### Monchiquite.

**Wilson and Muff.** 14281. The Hill of Beath, a volcanic neck in Fife. [Monchiquite with analcite.]

### Mondhaldeite.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

### Monzonite.

**Lehmann.** 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

### Nepheline-Syenite.

**Brouwer.** 12576. Une syénite néphelinique à sodalite du Transvaal. 12577 : Certaines lujaures du Pilandsberg (Transvaal).

**Tyrrell.** 14148. Alkali-syenites in Ayrshire.

### Nephelinite.

**Glangaud.** 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne.

**Lévy.** 13438. De quelques basaltes tertiaires français du Vorland alpin à fumerolle éléolitique.

**Mauritz.** 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ost-afrika.

### Norite.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Vandernotte.** 14163. Les gabbros d'Ernée.

**Vogt.** 14196. Labradorite-norite with porphyritic labradorite-crystals : the "gabbroidal eutectic."

### Obsidian.

**Serivenor.** 13925. Obsidianites of the Malay Peninsula.

### Orthophyre.

**Deprat.** 12762. Feuilles de Vico, Calvi, Bastellica et Corte [Corse].

### Pegmatite.

**Adam.** 12359. Die Pegmatitgänge von San Piero in Campo auf Elba.

**Baudoine.** 12440. Découverte d'un pointement intéressant de pegmatite à Apremont (Vendée).

**Berg.** 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

**Bézier.** 12505. Fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine).

**Chaignon.** 12640. Deux minéraux non encore signalés dans la pegmatite de Cuzy.

**Klaes.** 13304. Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

**Lacroix.** 13382. L'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Richarz.** 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

**Stutzer.** 14067. Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagerstätten Sulitelma-Röros.

**Warren.** 14218. The occurrence of an interesting pegmatite in the granite of Quincy, Mass.

### Pelagosite.

**Bellini.** 12479. Vorkommen des Pelagosit auf der Insel Capri.

### Peridotite.

(*See also* Lherzolite, etc.)

**Harris.** 13094. Magnetic rocks.

**Hinterlechner und John von Johnesberg.** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

**Purdue.** 13744. A new discovery of peridotite in Arkansas.

**Schneider.** 13907. A unique collection of peridotite.

### Phonolite.

**Cornu.** 12708. Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreide-mergel am Mädelstein (Jungfernstein) bei Neschwitz an der Elbe.

— und **Schuster.** 12719. Verwitterung des Natrolith in Phonolithen.

**Gentil.** 12960. Constitution géologique du Djebel Siroua (Anti-Atlas marocain).

**Glangeaud.** 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

**Mauritz.** 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

### Picrite.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

### Pitchstone.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Popp.** 13722. Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen.

### Porphyrite.

**Bates.** 12439. Dyke rocks of Schiehallion, Perthshire.

**Clough et alii.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

**Hillebrand.** 13147. Ueber Porphyrite und diesen entsprechende Gesteine in der Umgebung von Bruneck.

**Klaes.** 13304. Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

**Lehmann.** 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Martelli.** 13528. Rocce cristalline nell' eocene di Mosciano (Firenze).

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

**Ugolini.** 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello.

## Porphyry.

(See also Quartz-Porphyry.)

**Bergt.** 12492. Pyroxengranulit und Pyroxenquarzporphyry.**Geijer.** 12959. Apatitgänge in den Porphyren bei Kiruna.**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentinite); Lagerungsverhältnisse.**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.**Redlich.** 13776. Die wahre Natur der Blasseneckgneise am steirischen Erzberg.**Roccati.** 13815. I supposto porfido rosso della rocca dell' Abisso. (Alpi Marittime.)**Ugolini.** 14150. Rocce di Monte-cristo.

## Pyroxenite.

**Chautard.** 12661. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal).**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.**Hinterlechner und John von Johnesberg].** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.**Mauritz.** 13539. Eruptiv-Gesteine des Mátragebirges.

## Quartz-Felsite.

**Dwerryhouse.** 12824. Intrusive rocks of Eskdale (Cumberland).

## Quartz-Keratophyre.

**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentinite); Lagerungsverhältnisse.

## Quartz-Monzonite.

**Berg.** 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

## Quartz-Porphyry.

**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentinite); Lagerungsverhältnisse.**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).**Martelli.** 13526. Il porfido quarzifero del conglomerato pliocenico di Fano.**Serivenor.** 13924. Igneous rocks of Singapore.**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

## Rhyolite.

**Clough et alii.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.**Couyat.** 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).**Deprat.** 12762. Feuilles de Vico, Calvi, Bastellica et Corte (Corse). 12763: Roches éruptives de Corse.**Elles.** 12840. Ordovician and Silurian rocks of Conway, N. Wales.**Ferguson.** 12879. The occurrence of rhyolite in Cebu.**Garde.** 12942. Roches alcalines du Soudan français.**Lacroix.** 13376. Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes).**Louderback.** 13481. Truckee region east of the Sierra Nevada, California.**Mauritz.** 13539. Eruptiv-Gesteine des Mátragebirges.**Szádeczky.** 14081. Gesteine von Verespatak.**Travis.** 14136. Ordovician rhyolites and tufts of Nant Ffrancon, Carnarvonshire.

## Sanidinite.

**Lacroix.** 13376. Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes).

## Schalstein.

**Behlen.** 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusam-

menhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis.

### Serpentine.

**Behlen.** 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammensetzung mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis.

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

**Heritsch.** 13134. Der Serpentin von Bruck an der Mur. 13135: Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasen-neckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

**Hinterlechner und John v[on] Johnesberg.** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

**Knopf.** 13314. An alteration of Coast Range serpentine.

**Ugolini.** 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello.

### Spessarite.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

### Spilit.

**Slavik.** 13963. Spilitische Er-gussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

### Syenite.

(See also Nepheline-Syenite.)

**Deprat.** 12763. Les roches éruptives sodiques [syénites alcalines] de Corse.

**Gentil et Freydenberg.** 12962. Roches alcalines du centre africain.

**Lacroix.** 13379. Deux roches éruptives de Madagascar.

**Weber.** 14228. Kali-Syenit des Piz Giuf und Umgebung und seine Ganggefolgschaft.

### Syenite-Porphyry.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

### Tephrite.

(See also Leucite-Tephrite.)

**Giraud et Plumandon.** 12975. Une nouvelle région à roches sodiques en Auvergne. Téphrites et néphélinites dans la Comté.

**Glangeaud.** 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII. (Teplitz-Boreslau.)

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

**Mauritz.** 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

### Teschenite.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

### Tholeiite.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

### Trachyandesite.

**Deprat.** 12763. Roches éruptives de Corse.

**Fantappiè.** 12870. Sulle formazioni dei Cimini [trachiandesiti].

### Trachydolerite.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

**Mauritz.** 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

### Trachyte.

**Bier.** 12506. Gesteine aus Südarabien.

**Chautard.** 12661. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal).

**Gentil.** 12960. Constitution géologique du Djebel Siroua (Anti-Atlas marocain).

**Koch.** 13318. Trachytmaterial in den alttertiären Ablagerungen des Budapester Gebirges.

**Lacroix.** 13375. Le mode de formation du Puy de Dôme et les roches qui le constituent. 13376: Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes).

**Lévy et Lacroix.** 13440. L'existence de trachyte quartzifère à arfvedsonite (bostonite) dans le massif du Mont-Dore.

**Martelli.** 13527. Le rocce trachitiche di Orciatico in provincia di Pisa.

**Preiswerk.** 13733. Sodalittrachyt vom Pico de Teyde (Teneriffa).

### Troctolite.

**Lacroix.** 13379. Deux roches éruptives de Madagascar.

### Variolite.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Slavík.** 13963. Spilitische Er-gussgesteine im Prákambrium zwischen Kladno und Klattau.

### Vitrophyre.

**Bier.** 12506. Gesteine aus Süd-arabien.

### Vogesite.

**Bates.** 12439. Dyke rocks of Schiehallion, Perthshire.

**Scryenor.** 13924. Igneous rocks of Singapore. [Enstatite-vogesite; hornblende-vogesite.]

### Volcanic Ash, Tuff, etc.

**Agostinelli.** 12361. Pozzolana di Pratolungo (via Tiburtina). Analisi e saggi tecnici.

**Angelis d'Ossat (de).** 12384. Sulla geologia della provincia di Roma [analisi chimica di tufi pomicei].

**Clough et alii.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

**Colomba.** 12702. Ricerche litologiche e chimiche sulle formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

**Gardiner and Reynolds.** 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

**Hambloch.** 13084. Die rheinische Puzzolane: „Der Trass“. Lösung der Frage über das Wesen der Puzzolane und ihren Erhärtungsvorgang mit Kalk. 13085: Der Trass, seine Entstehung, Gewinnung und Bedeutung im Dienste der Technik.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

**Johnston-Lavis.** 13247 Mechanism of volcanic action.

**Lacroix.** 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902-1903, Vésuve 1908).

**Mauritz.** 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

**Niehammer.** 13625. Die Eruptiv-gesteine von Loh oelo auf Java.

**Travis.** 14136. Ordovician rhyolites and tufts of Nant Ffrancon, Carnarvonshire.

**Wilson and Muff.** 14281. The Hill of Beath, a volcanic neck in Fife.

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS  
(not included in the above list of  
rock-names).

[For Topographical arrangement v. 60.]

**Ampferer und Ohnsorge.** 12373. Exotische Gerölle in der Gosau und verwandten Ablagerungen der tiroli-schen Nordalpen.

**Bachmann.** 13372. Der Bau des Jackel im Oberwintschgau.

**Becker.** 12464. Rossberg im Odenwald.

**Carez.** 12620. Feuilles de Lhospi-talet, Foix et Pamiers.

**Courtet.** 12721 Géologie et Minéralogie. L'Afrique centrale française.

**Deprat.** 12766. Les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et la fréquence des types de lamination.

**Dieroff.** 12775. Turmalinführung in Gesteinen der Umgegend von Neudeck in Böhmen.

**Dresser.** 12802. A rare rock type from the Montereigan hills, Canada.

**Gagel.** 12937. Das Grundgebirge von La Palma. 12938: Die Caldera von La Palma.

**Grubenmann.** 13049. Steinbeile aus dem thurgauischen Pfahlbauten bei Steckborn und Kreuzlingen.

**Hall.** 13082. Kontaktmetamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

**Johannsen.** 13239. Igneous rocks of western Arizona. *In:* Lee, Willis T. Geologic reconnaissance of a part of western Arizona.

**Kretschmer.** 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

**Leitmeier.** 13431. Eine Opalbreccie von Gleichenberg in Steiermark.

**Levison.** 13437. The origin and sequences of the minerals of the Newark (Triassic) igneous rocks of New Jersey.

**Lewis.** 13442. Petrography of the Newark igneous rocks of New Jersey.

**Mauritz.** 13535. Eruptivgesteine der Berggruppe von Bulza.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Rastall and Romanes.** 13770. Boulders of the Cambridge drift.

**Reinisch.** 13790. Petrographische Beschreibung der Kerguelen-Gesteine. 13791: Gesteine der Heard-Insel. 13792: Gesteine von der Possessions-Insel (Crozet-Gruppe).

**Schmutzner.** 13903: Eruptiv-Gesteine in Central-Borneo. 13905: Die posteonomanen hypoabyssischen und effusiven Gesteine des Müller-Gebirges in Central-Borneo.

**Spethmann.** 14004. Inner-Island.

**Stark.** 14019. Grünschiefer etc. aus dem Gross-Arl- und Gasteintal.

**Weber.** 14229. Die Petrographie der Samoa-Inseln. 14230: Acid intrusives in the Witwatersrand system.

## 86 DIFFERENTIATION OF MAGMAS.

**Bergeat.** 12485. Betrachtungen über die stoffliche Inhomogenität des Magmas im Erdinneren.

**Lehmann.** 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

**Stark.** 14017. Formen und Genese lakkolithischer Intrusionen. 14020: Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

**Vogt.** 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

## 88 SEDIMENTARY ROCKS

(including those of organic and chemical origin).

**Bastin.** 12437. Chemical composition as a criterion in identifying metamorphosed sediments.

**Berwerth.** 12496. Krystallinische Gesteinsgerölle im eocänen Flysch des Wiener Waldes.

**Eberli.** 12829. Einschluss in der thurgauischen Molassekohle.

**Escher-Hess.** 12860. Mikroskopische Untersuchung einiger Sedimente. Trias-Lias.

**Gothan.** 13012. Entwicklungsgeschichte eines Moores.

**Hall.** 13082. Kontaktmetamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

**Joly.** 13250. The radium-content of deep-sea sediments.

**Kilian et Révil.** 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises.

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

**Lachmann.** 13372. Der Bau des Jackel im Obervintschgau.

**Lang.** 13399. Einteilung nicht-metamorpher Sedimente in Tiefenzonen nach der Ausbildung ihrer Fe- und Al-Mineralien.

**Loczka.** 13465. Die durchschnittliche Zusammensetzung der festen Rinde unserer Erde.

**Meinecke.** 13451. Neues aus der Geologie.

**Murray und Philippi.** 13609. Die Grundproben der „Deutschen Tiefsee-Expedition“.

**Salmoiraghi.** 13866. Di alcuni saggi di fondo dei nostri mari.

**Schierl.** 13887. Die rote Erde des Karstes.

**Stark.** 14020. Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

**Sudry.** 14070. Les fonds de l'étang de Thau.

**Tacconi.** 14086. Esame sommario dei saggi di fondo nello stretto di Messina ottenuti con gli scandagli eseguiti dalla R. Marina nel 1° trimestre 1909.

**Tesch.** 14108. Der niederländische Boden und die Ablagerungen des Rheines und der Maas aus der jüngeren Tertiär- und der älteren Diluvialzeit. (Mitteilungen der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden. No. 1.)

**Thoulet.** 14118. L'étude de la transformation des dépôts sédimentaires et roches sédimentaires. 14119: De l'influence de la déflation sur la constitution des fonds océaniques. 14120: Dissolution des poussières ferrugineuses d'origine cosmique dans les eaux de l'Océan. 14121: Analyse de fonds sous-marins arctiques.

### Carbonaceous Rocks.

**Barrois.** 12433. Galets de roches élastiques trouvés dans le charbon du nord de la France.

**Gresley.** 13034. Coal pebble in a coal seam.

**Potonié.** 13727. Wesen, Bildungsgeschichte und sich daraus ergebende Klassifikation der Kaustobiolithe.

**Stremme.** 14052. Das natürliche System der brennbaren organogenen Gesteine (Kaustobiolithe).

### Chalk.

**Cornu.** 12708. Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreide-  
(g-10219)

mergel am Mädelstein (Jungfernstein) bei Neschwitz an der Elbe.

**Gordon.** 13009. Chalk formations of north-east Texas.

**Jourdy.** 13262. Les argiles et les sables éruptifs des diaclases de la craie aux environs de Rouen.

**Meunier.** 13568. Recherches chimiques et minéralogiques sur la craie blanche.

**Mortimer.** 13599. Genesis of the Yorkshire chalk. [Chemical analyses of chalk.]

**Schréter.** 13912. Vorkommen von bartonischem Nummulitenkalk am Gelérthegy.

### Chert.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Wilckens.** 14271. Radiolarit im Culm der Attendorn-Elsper Doppelmulde (Rheinisches Schiefergebirge).

**Wilmore.** 14279. [Micro-structure of limestone and chert.]

### Clay.

**Dawkins.** 12753. Derivation of sand and clay from granite.

**Seger.** 13929. Die mechanische Analyse des Tones.

**Widman.** 14269. Experiments with granitic powder to illustrate the composition of some quaternary clays in Sweden.

### Conglomerate.

**Mansfield.** 13510. Origin and structure of the Roxbury conglomerate.

**Woolacott.** 14296. A recently formed conglomerate near St. Mary's Island, Northumberland.

### Dolomite.

**Borisov.** 12551. Dolomite aus der Umgebung von Pověnec.

**Dessauer.** 12769. Shales in, and observations on, the dolomites of Pilgrims Rest.

**Knight.** 13312. The decomposition of dolomite.

**Linck.** 13451. Entstehung der Dolomite.

**Woolacott.** 14295. Thrust and crush-brecciation in the magnesian limestone, County Durham.

### Grits.

**Fearnsides.** 12875. Tourmaline rocks of Cwm Dwythw, North Wales.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

### Limestone.

**Arnold-Bemrose.** 12397. Microscopical structure of the Derbyshire limestones.

**Clemm.** 12685. Verkieselung von Kalksteinen, insbesondere diejenige des Muschelkalks im badischen Oberlande.

**Cumings.** 12736. Weathering of the subcarboniferous limestones of southern Indiana.

**Dunstan.** 12814. Nyasaland Protectorate, mineral survey, 1907-8.

**Gaub.** 12947. Die jurassischen Oolithe der Schwäbischen Alb.

**Grandjean.** 13022. Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamorphiques.

**Hall.** 13079. Calcareous beds in the Pretoria series, east of Potgietersrust, and their metamorphism.

**Kretschmer.** 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

**Linck.** 13452. Bildung der Kalksteine.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Schierl.** 13887. Kalkstein-Analysen.

**Stopes.** 14043. Plant-containing nodules from Japan: "coal-balls."

\_\_\_\_ and **Watson.** 14044. Distribution and origin of calcareous concretions ("coal-balls") in coal seams.

**Tarnuzzer.** 14095. Marmor von Lavin.

**Wilmore.** 14279. [Micro-structure of limestone and chert.]

**Wilson.** 14280. Travertine deposit in Tippecanoe county, Indiana.

### Loess.

**Schering.** 13886. Löss und Lehm.

### Marl.

**Stewart.** 14035. The definition of marl.

### Sands and Sandstone.

**Caralp.** 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon).

**Carus-Wilson.** 12626. Musica sands.

**Chelussi.** 12663. Sulla composizione mineralogica di alcune arenarie dell'Ascolano.

**Crook and Davies.** 12733. Shore sand of St. Ives Bay, Cornwall.

**Dawkins.** 12753. Derivation of sand and clay from granite.

**Day.** 12754. Black sands of the Pacific coast [as a source of platinum, etc.]

**Dunstan.** 12814. Nyasaland Protectorate, mineral survey, 1907-8.

**Flamand.** 12891. Les grès dits à dragées et à sphéroïdes du Tadmayt (Sahara).

**Gaubert.** 12957. La composition minéralogique d'un grès tunisien.

**Gray.** 13026. Musical sands in Chile.

**Grossouvre.** 13038. Les sables granitiques des environs de Rouen. 13039: Les sables granitiques.

**Irving.** 13213. Musical sands.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptiv-gesteine von Loh oelo auf Java.

**Piolti.** 13708. Sabbie della catena del Ruwenzori e della regione di Toro.

**Roccati.** 13816. Sopra alcune rocce [graniti, schisti cristallini] e sabbie del ghiacciaio Hispar (Himalaya nord-occidentale).

**Salmoiraghi.** 13867. Le sabbie delle depressioni di Samoti e di Badda sul confine fra l'Eritrea e la Dancalia.

**Thomas.** 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England. 14112: Detrital andalusite in Tertiary and Post-tertiary sands.

**Wahl.** 14204. Geologie der Präkambrischen Bildungen im Gouvernement Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees.

**Zürcher.** 14337. Les grès d'Annot (Basses-Alpes).

### Shale and Slate.

**Dessauer.** 12769. Shales in, and observations on, the dolomites of Pilgrims Rest.

**Eaton.** 12825. Micro-structure and probable origin of flint-like slate near Chapel Hill, North Carolina.

**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

**Tannhäuser.** 14091. Zur Entstehung der Neuroder feuerfesten Schieferförmige in der Grafschaft Glatz.

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

### 89 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

**Arsandaux.** 12400. Géologie de la boucle de l'Ogoué.

**Artini.** 12407. I manufatti litici del museo Ponti all' isola Virginia (Lago di Varese).

**Becke.** 12461. Aufnahmen am Nord- und Ostrand des Hochalpina-massives. 12463: Die Entstehung des kristallinen Gebirges.

**Bertrand.** 12494. L'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales.

**Bruhns.** 12585. Das Granitgebiet zwischen Kayserberg und Rappoltsweiler.

**Chautard.** 12662. L'étude des roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire.

**Courtet.** 12721. Géologie et Minéralogie. L'Afrique centrale française.

**Deprat.** 12766. Les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et la fréquence des types de laminage.

**Dieroff.** 12775. Turmalinführende Gesteine der Umgegend von Neudeck in Böhmen.

(a-10219)

**Dittmann.** 12781. Ueber die durch Zinnerzpneumatolyse aus Granit entstehenden Umwandlungsgesteine.

**Ferguson and Turgeon.** 12880. Occurrence of Harney granite in the northern Black Hills.

**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

**Grubenmann.** 13048. Granatolivinfels des Gordunotales und seine Begleitgesteine. 13049: Steinbeile aus den thurgauischen Pfahlbauten bei Steckborn und Kreuzlingen.

**Hall.** 13082. Kontaktmetamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

**Harker and Greenly.** 13091. Composition and origin of the crystalline rocks of Anglesey.

**Jourdy.** 13261. Le sillon de Bretagne. Étude tectonique.

**Kilian et Révil.** 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises.

**King.** 13296. Basic magnesian rocks associated with the corundum deposits of Georgia.

**Klemm.** 13306. Ueber das Schmirgelvorkommen vom Frankenstein bei Darmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivine-abbrößen“. 13307: Malchitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse.

**Ktenas.** 13361. La formation de la jadéite et les provinces minéralogiques sodiques dans les schistes cristallins.

**Lachmann.** 13372. Der Bau des Jackel im Obervintschgau.

**Papavasiliou.** 13658. Vermeintliche Urgneise und die Metamorphose des kristallinen Grundgebirges der Kykladen.

**Roessinger et Bonard.** 13820. Les blocs cristallins de la Hornfliuh.

**Tertsch.** 14104. Einiges aus der modernen Petrographie.

**Waindziok.** 14206. Gneisse des St. Gotthard.

**Amphibolite.**

**Adams.** 12360. The origin of the amphibolites of the Laurentian area of Canada.

**Berg.** 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

**Colomba.** 12702. Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java

**Rosati.** 13834. Amfibolite sodica del Vallone di Monfleis presso Demonte.

**Schmutzer.** 13903. Amphibol-schiefer in Central-Borneo.

**Szádeczky.** 14080. Zur Kenntnis der kristallinischen Schiefer der Hideg-Szamos.

**Blavierite.**

**Lapparent.** 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

**Crystalline Limestone.**

**Colomba.** 12697. Rocce e minerali della Beaume (Oulx).

**Cornu.** 12707. Körniger Kalkstein aus dem Reinbachtal bei Schlaggenwald.

**Egenter.** 12837. Die Marmorlagerstätten Kärtents.

**Kretschmer.** 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelsen in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

**Lespineux.** 13436. Un échantillon de calcaire filonien, provenant des mines de Räfvola, gouvernement de Kapparberg, en Suède.

**Zealley.** 14320. Calc-silicate limestones of Donegal.

**Eclogite.**

**Joukowsky.** 13258. Eclogites des Aiguilles Rouges.

**Gneiss.**

**Berg.** 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

**Blake.** 12519. The structure of the Santa Catalina gneiss, Arizona.

**Colomba.** 12702. Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

**Grubenmann.** 13047. Schweizerischer Sillimanitgneiss.

**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Palental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

**Kern.** 13288. Gneis von Schentowitz (Bachergebirge). 13289: Vorkommen des Disthens im Granatglimmerschiefer des Lauffenberges bei Radenthein.

**Klaes.** 13304. Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

**Leclère.** 13419. Le granite de Flamanville.

**Lommel.** 13478. Graphitgneis aus dem Uluguru-Gebirge.

**Martelli.** 13528. Rocce cristalline nell' eocene di Mosciano (Firenze).

**Mennell.** 13550. Corundum in Rhodesia.

**Ohnsorge.** 13633. Gneise des Kellerjochgebietes und der westlichen Hälfte der Kitzbühler Alpen und über Tektonik dieser Gebiete.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

**Richarz.** 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

**Szádeczky.** 14080. Zur Kenntnis der kristallinischen Schiefer der Hideg-Szamos.

**Termier.** 14100. Le granite, le gneiss et les porphyres écrasés de l'île d'Elbe.

**Granulite.**

**Bergt.** 12490. Pyroxengranulit im Plansker Gebirge in Südböhmen. 12491: Anorthosit im Granulitgebiet des Plansker Gebirges in Südböhmen. 12492: Pyroxengranulit und Pyroxen-quarzporphyr.

**Deprat.** 12764. La granulite tourmalinifère des environs d'Erula (Sardaigne).

**Phyllite.**

**Dewey.** 12771. Overthrusts at Tintagel, Cornwall.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Prasinit.**

**Aloisi.** 12372. Studio di alcune rocce [prasiniti, oficalce] del Monte Corica (Calabria).

**Quartzite.**

**Berg.** 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

**Colombia.** 12697. Rocce e minerali della Beaume (Oulx).

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Schists.**

**Bayley and Stewart.** 12447. Graphite schist in Tuxedo Park, New York.

**Colombia.** 12697. Osservazioni mineralogiche e litologiche sull'alta Valle della Dora Riparia. Rocce [quarziti, schisti cristallini, calcari cristallini, talcoschisti] e minerali della Beaume (Oulx).

**Duparc.** 12817. Les schistes cristallins de l'Oural.

**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung, der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsähnlichkeiten.

**Irgang.** 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

**Manasse.** 13509. Contribuzioni allo studio petrografico della Colonia Eritrea [scisti cristallini].

**Martelli.** 13528. Ciottoli di rocce cristalline [gneissi, micaschisti, schisti quarzitici] nell'eocene di Mosciano (Firenze).

**Niethammer.** 13625. Die Eruptiv-gesteine von Loh oelo auf Java.

**Pussenot.** 13745. Les schistes et quarzites graphitiques du Morbihan.

**Richarz.** 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

**Rosati.** 13834. Schisto ottrelitico del Vallore di Monfies presso Demonte.

**Stark.** 14019. Grünschiefer etc. aus dem Gross-Arl- und Gasteintal.

**90 CONTACT METAMORPHISM.**

**Barrow and Thomas.** 12434. Iodocrase in Cornwall.

**Bergeat.** 12487. Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontakt-bildungen.

**Bergeron.** 12488. Excursion du Vigan à l'Aigoual.

**Calderón.** 12609. On the pheno-mena of contacts.

**Collins.** 12696. Carpalla china-clay pit, Cornwall.

**Cornu.** 12708. Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreide-mergel am Mädelstein (Jungfernstein) bei Neschwitz an der Elbe.

**Egenter.** 12837. Die Marmorlager-stätten Kärtents.

**Gentil.** 12961. Esquisse géologique du massif des Beni-Snassen.

**Goldschmidt.** 12997. Mineralien der Kontaktmetamorphose im Kristiania-Gebiet.

**Hall.** 13079. Calcareous beds in the Pretoria series, east of Potgietersrust, and their metamorphism. 13080: The schistose structures near the junction of the Pretoria series with the Bushveld plutonic complex. 13082: Kontaktmetamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

**Kretschmer.** 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelsen in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

**Lacroix.** 13380. Sur la tridymite du Vésuve et sur la genèse de ce minéral par fusion.

**Lapparent.** 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Papavasiliou.** 13658. Vermeintlichen Urgneise und die Metamorphose des krystallinen Grundgebirges der Kykladen.

**Peach.** 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

**Richarz.** 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

**Rinne und Boeke.** 13814. Thermo-metamorphose und Sammelkristallisation.

**Slavík.** 13963. Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

**Stanley.** 14015. Effect of an igneous dyke on a Natal coal-seam.

**Stark.** 14021. Petrographische Exkursion nach Deutsch-Altenburg und Hainburg.

**Stutzer.** 14066. Die kontaktmetamorphen Kupfererzlagerstätten von White Horse in Yukon (Canada). 14068: Kontaktmetamorphe Erzlagerstätten.

**Termier.** 14097. Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque).

**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

**Wahl.** 14204. Geologie der Präkambrischen Bildung im Gouv. Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees.

## 91 DYNAMIC METAMORPHISM.

**Carney.** 12621. The metamorphism of glacial deposits.

**Emmons.** 12844. Regionally metamorphosed ore deposits and the so-called segregated veins.

**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Prinz.** 13740. Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant, suivi de remarques sur le dynamo-méta-morphisme.

**Rinne und Boeke.** 13814. Thermo-metamorphose und Sammelkristallisation.

## 92 UNCLASSIFIED ROCKS.

**Négris.** 13613. Les brèches de friction dans les surfaces de charriage du Péloponèse.

### Laterite.

Laterites from the Central Provinces of India. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (278-285).

**Arsandaux.** 12402. La composition de la bauxite. 12404: L'étude des latérites. 12405: Les formations latéritiques.

**Cole.** 12691. The laterite and bauxite zone of N.E. Ireland.

**Crook.** 12732. The use of the term "laterite."

**Davies.** 12747. The low-level laterites of Portuguese India.

**Lemoine et Chautard.** 13432. Le phénomène de latérisation.

**Mennell.** 13552. Rhodesian laterite.

**Scrivenor.** 13926. The use of the word "laterite."

### Moldavite.

**Schwantke.** 13918. Die Brechungskoeffizienten des Moldawit.

## 93 CHEMICAL COMPOSITION OF ROCKS.

(General principles.)

**Bastin.** 12437. Chemical composition as a criterion in identifying metamorphosed sediments.

**Golfier.** 12998. Recherche de paramètres qui caractérisent les types classiques de roches éruptives.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

**Loczka.** 13465. Die durchschnittliche Zusammensetzung der festen Rinde unserer Erde.

**Mennell.** 13551. Constitution of igneous rocks.

**Riegner.** 13807. Chemische Beiträge zur Kenntnis basischer Constitutionsfacies granitischer Gesteine.

**Tertsch.** 14104. Einiges aus der modernen Petrographie.

**Vogt.** 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

## 94 ROCK STRUCTURES, ENCLOSURES, Etc.

**Becke.** 12455. Myrmekit.

**Bier.** 12506. Petrographische Untersuchung von Gesteinen aus Südarabien.

**Bleibtreu.** 12527. Metamorphisierte Einschlüsse im Basalt des Petersberges im Siebengebirge.

**Gaub.** 12947. Die jurassischen Oolithe der Schwäbischen Alb.

**Gerhart.** 12964. Melaphyr von Hallstadt.

**Gothan.** 13013. Die sogenannten „echten Versteinerungen“ (Intuskrustate) der Pflanzen und die Konkretionen (Inkrustate).

**Hall.** 13080. The schistose structures near the junction of the Pretoria series with the Bushveld plutonic complex.

**Heritsch.** 13135. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

**Hradil.** 13191. Einige Ganggesteine aus der Brixener Granitmasse.

**Hunt.** 13198. An inclusion of culm grit in coarse granite. 13199: Culm inclusion in coarse granite.

**Kretschmer.** 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

**Ktenas.** 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

**Lane.** 13392. Grain of rock.

**Lehmann.** 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

**Niethammer.** 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

**Pohlig.** 13717. Cypridensilicite in der rheinischen Braunkohle.

**Popp.** 13722. Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen.

**Rinne und Boeke.** 13814. Thermo-metamorphose und Sammelkristallisation.

**Slavik.** 13963. Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

**Stark.** 14017. Formen und Genese lakkolithischer Intrusionen. 14020: Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

**Zirkel.** 14334. Quarz in Basalten.

## 96 METHODS OF CHEMICAL ANALYSIS OF ROCKS.

**Habermann.** 13069. Chemische Analyse einer Basaltlava vom Vesuv.

**Lissner.** 13460. Elementaranalyse von tonhaltigen Kohlegesteinen.

**Seger.** 13929. Die mechanische Analyse des Tones.

## 98 EXPERIMENTAL PETROLOGY. SYNTHESIS OF ROCKS.

**Allen and White.** 12370. Diopside and its relation to calcium and magnesium metasilicates.

**Butcher.** 12603. Artificial fulgurites.

**Brun, A.** 12586. Point de fusion des minéraux.

**Dittler.** 12779. Die Erstarrungskurven einiger Silikatschmelzen.

**Doelter.** 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen. 12788: Die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. 12790: Leitfähigkeit der Silikatschmelzen.

**Heath and Mellor.** 13117. Action of heat on binary mixtures of felspar, flint, and china clay.

**Lévy.** 13439. Les reproductions artificielles de roches et de minéraux.

**Pöschl.** 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten.

**Rinne und Boeke.** 13814. Thermo-metamorphose und Sammelkrystallisation.

**Schleimer.** 13891. Synthetische Studien.

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

**Vogt.** 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

## 99 ROCK-FORMING MINERALS IN GENERAL.

**Johannsen.** 13240. A key for the determination of rock-forming minerals in thin section.

**Weyberg.** 14260. La composition des micas dans les roches des bimicas. 14261: La connaissance des rapports entre les muscovites pétrogénées. 14262: L'influence de la basicité des roches sur la composition chimique des biotites pétrogénées.

## CRYSTALLOGRAPHY.

### 100 GENERAL.

**Baumhauer.** 12445. Unser Wissen von den Kristallen einst und jetzt.

**Patton.** 13671. Lecture notes on crystallography.

**Rosický.** 13844. Krystallographische Berichte.

**Wulf.** 14309. Lehrbuch der Krystallographie. (Russ.)

## GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY.

### 105 GENERAL.

**Kraus.** 13342. Essentials of crystallography.

**Sommerfeldt.** 13996. Beziehungen der Kristallpolyeder zu den regelmässigen Körpern.

### 110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

**Fedorov.** 12876. Verbesserung des Kriteriums der richtigen Aufstellung der Krystalle. 12877: Paralleloeder in kanonischer Form und deren eindeutige Beziehung zu Raumgittern.

**Tutton.** 14144. The seven styles of crystal architecture.

**Viola.** 14191. Ueber das in den Symbolen mit vier Indices enthaltene Zonengesetz.

**Vrba.** 14199. Darstellung der Symmetrie der Krystalle durch Spiegelung.

### 120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

**Himmelbauer.** 13153. Orientierung von Schnittflächen an Meteoreisen.

**Moses.** 13600. Determination of the geometrical constants of a crystal from its interfacial angles.

**Rosenthal.** 13843. Zur Theorie der gleichflächigen Polyeder.

**Schwantke.** 13919. Elementarer Beweis des Zonengesetzes als Uebungsbeispiel zur Zonenrechnung.

**Viola.** 14189. Relazione fra gli indici di faccie e zone nel simboleggiamento a tre e a quattro indici. 14191: Ueber das in den Symbolen mit vier Indices enthaltene Zonengesetz.

### 130 PROJECTION AND DRAWING OF CRYSTALS.

**Himmelbauer.** 13153. Orientierung von Schnittflächen an Meteoreisen.

**Hutchinson.** 13206, 13207. A protractor for constructing stereographic and gnomonic projections of the sphere.

**Rogers.** 13826. Stöber's method of making crystal drawings.

**Tertsch.** 14107. Kristalltrachten des Zinnsteines.

## 140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

**Fedorov.** 12877. Parallelloöder in kanonischer Form und deren eindeutige Beziehung zu Raumgittern.

**Grandjean.** 13021. L'absorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes.

**Swartz.** 14077. A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. (Report).

**Weimarn.** 14247. Einige Oberflächeneigenschaften disperser kristallinischer Stoffe und über die Beziehung dieser Eigenschaften zu dem Dispersitätsgrad.

## CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

### 200 GENERAL.

**Andreev.** 12379. La dissolution des cristaux cubiques et tétraédriques de  $\text{NaClO}_3$  en solution de ce sel.

**Berthoud.** 12493. La formation des faces d'un cristal.

**Cottrell.** 12720. Crystalline habit.

**Gernez.** 12965. L'effet présumé de la cristallisation pour modifier les propriétés de la solution d'un corps résultant de l'union directe de deux solutions.

**Menšutkin.** 13556. La cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iode de magnésium.

**Sauer.** 13876. Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspathe.

**Weimarn.** 14239. Les états différents de la matière. 14240: Structure ultramicroscopique des sédiments gélagineux et des gelées. 14241: Emulsions

("sols") et dissolutions. 14242: Cristallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme vide ou le vide considéré comme dissolvant. 14243: L'état cristallin comme propriété intime de la matière. 14247: Einige Oberflächeneigenschaften disperser kristallinischer Stoffe und über die Beziehung dieser Eigenschaften zu dem Dispersitätsgrad.

### 210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

**Becke.** 12452. Krumme Krystallflächen.

**Tertsch.** 14107. Kristalltrachten des Zinnsteines.

### 220 TWINNING, GLIDING-PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

**Beilby.** 12477. Surface flow in calcite.

**Billows.** 12509. Associazioni regolari di cristalli della stessa specie. Associazione elicoidale del quarzo.

**Himmelbauer.** 13153. Orientierung von Schnittflächen an Meteoreisen.

**Tertsch.** 14107. Kristalltrachten des Zinnsteines.

#### REGULAR GROWTHS.

**Beilby.** 12477. [Regular growth of sodium nitrate on calcite.]

**Högblom.** 13177. Lamelläre Mineralverwachsungen mit Kalkspat.

**Kreutz.** 13353. Parallel growths of sodium nitrate on barytocalcite and of lithium nitrate on rhodochrosite and chalybite.

**Viola.** 14190. Verwachsung von Rutil mit Eisenglanz.

#### TWINNING.

**Colomba.** 12700. Sulla supposta esistenza di lamelle secondarie di geminazione nei feldispati plagioclasici.

**Ford** und **Tillotson.** 12901. Orthoklaszwillinge von ungewöhnlicher Ausbildung.

**Gonnard.** 13000. Les feldspaths potassiques. 13001: Macles d'orthose

nouvelles de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme). 13003 : Macles de l'orthose de Four-la-Brouque.

**Henglein.** 13126. Ein Herderitzwilling vom Epprechtstein.

**Hilton.** 13149. The energy of twin-crystals.

**Kreutz.** 13350. Kalkspatzwilling von Brevig.

**Paul und Goldschmidt.** 13672. Orthoklas-Heterozwilling.

**Vigier.** 14183. L'orthose de Mouédat, près Issoire.

### 230 PSEUDOSYMMETRY, INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

**Löffler.** 13468. **Schmutzer.** 13904. Optische Anomalien der gesteinbildenden Apatite.

### 240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc. ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

**Andreev.** 12377. La vitesse de croissance et dissolution des cristaux et des surfaces cristallines. 12378 : La vitesse de formation et de dissolution des cristaux.

**Bentley.** 12483. Frost and ice crystals.

**Brügelmann.** 12584. Die Kristallisation der alkalischen Erden, insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten.

**Chaignon.** 12643. Effets de la gelée sur une pellicule boueuse déposée sur une plaque de verre.

**Chevalier.** 12665. Spontaneous crystallization of drops of solutions as spherulites.

**Faucon.** 12872. La congélation des mélanges d'eau et d'acide butyrique normal.

**Frischauer.** 12926. Une influence du radium sur la vitesse de cristallisation.

**Gaubert.** 12949. Les édifices cristallins hélicoïdaux de la cholestérine. 12950 : Le facies des cristaux naturels. 12955 : La reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite, de l'anhydrite et de

l'hydrocyanite ; modifications de leurs formes dominantes.

**Hartley and Barrett.** 13095. Sodium sulphite and its equilibrium with water. [Spontaneous crystallisation of supersaturated solutions.]

**Hatschek.** 13101. Krystallform des aus konzentrierten Lösungen gefällten Calciumcarbonats.

**Heslop.** 13137. [Skeletal crystals of augite.]

**Hilton.** 13149. The energy of twin-crystals.

**Jones.** 13256. Spontaneous crystallisation of solutions of sodium carbonate and sodium thiosulphate.

**Kipping and Pope.** 13298. Crystallisation of externally compensated mixtures.

**Kraetzschmar und Boedecker.** 13341. Die Darstellung und Besprechung mikroskopischer Kristalle im Unterricht.

**Kreutz.** 13354. Kristallisation von Salmiak.

**Mackie.** 13504. Deviations from the normal order of crystallisation in granite.

**Marcelin.** 13516. Observations sur la cristallisation spontanée.

**Miers and Isaac.** 13580. Spontaneous crystallisation of monochloroacetic acid and its mixtures with naphthalene.

**Pöschl.** 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten.

**Shedd.** 13942. Evolution of the snow-crystal.

**van't Hoff.** 14168. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

**Weinberg.** 14248. Die Kristallisation des unterkühlten Wassers.

### 250 CRYSTALLINE STRUCTURE OF METALS.

#### METALLOGRAPHY.

**Arrivaut.** 12398. L'étude des alliages de manganèse. 12399 : Les alliages de silicium et d'argent.

**Bajkov.** 12423. Crystallisation et structure de l'acier.

**Bornemann.** 12552. Die binären Metallgerungen. Tl 1. Halle a. S., 1909.

**Carpenter et Edwards.** 12623. Propriétés des alliages d'aluminium et de cuivre.

**Frémont.** 12916. Essais des fers et des aciers par corrosion.

**Friedrich.** 12922: Geschichte der Metallographie. 12923: Das Schmelzdiagramm des Systemes Kupfer-Arsen und der elektrische Leitungswiderstand von arsenhaltigem Kupfer. 12924: Beiträge metallographischen und metallurgischen Inhalts.

\_\_\_\_\_ und **Leroux.** 12925. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Cu-Cu<sub>2</sub>Se, Ag-Ag<sub>2</sub>Se und Pb-PbSe.

**Gercke.** 12963. Das System Eisen-Phosphor.

**Goerens.** 12984. Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erkaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. 12985: Anwendung der Lumière'schen Farbenphotographie in der Metallographie.

\_\_\_\_\_ und **Dobbelstein.** 12986. Das ternäre System Eisen-Phosphor-Kohlenstoff.

\_\_\_\_\_ und **Gutowsky.** 12987. Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei Roheisen.

\_\_\_\_\_ und **Stadeler.** 12988. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

**Gontermann.** 13007. Eisen-Silicium-Kohlenstofflegierungen.

**Guillet.** 13053. Aciers chrometungstène. 13054: Le laboratoire du Congrès de l'Association internationale des méthodes d'essais à Bruxelles. 13055: Les alliages étain-nickel. 13056: Les aciers au vanadium ternaires et quaternaires. 13057: Les aciers au bore. 13058: Un nouvel acier à outil au chrome. 13059: De l'importance du repérage en métallographie microscopique. 13060: Les fontes au nickel et les fontes au manganèse. 13061: Les alliages du cuivre-aluminium.

**Gutowsky.** 13065. Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei technischem Roh-eisen.

**Harkort.** 13092. Studium des Systems Eisen-Wolfram.

**Heyn.** 13141. Einiges aus der metallographischen Praxis.

\_\_\_\_\_ und **Bauer.** 13142. Metallographie. Gemeinfassliche Darstellung der Lehre von den Metallen und ihren Legierungen unter besonderer Berücksichtigung der Metallmikroskopie. Leipzig, 1909.

**Hindrichs.** 13158. Chrom- und Mangan-Legierungen.

**Konstantinow.** 13334. Verbindungen von Nickel und Phosphor.

**Kourbatoff.** 13339. L'étude métallographique des aciers trempés.

**Kyloff.** 13359. L'étude des aciers phosphoreux.

**Laval.** 13407. Thomasprozess. [Metallographische Untersuchung.]

**Le Chatelier.** 13415: Les constituants des aciers. 13416: La troostite.

**Lewkonja.** 13443. Legierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium.

**Liversidge.** 13461. Internal structure of gold crystals.

**Maurer.** 13532. Recherches sur la trempe et le revenu du fer et de l'acier.

**Osmond.** 13638. Les constituants des aciers.

**Portevin.** 13723: Les alliages cadmium-bismuth. 13274: Les alliages cuivre-bismuth. 13725: Les alliages de nickel et de bismuth. 13726: Les travaux sur les alliages au laboratoire du professeur Tammann: alliages d'or, alliages d'argent, alliages d'aluminium, alliages de cuivre, alliages de manganèse, alliages de nickel, alliages de plomb.

**Pütz.** 13742. Der Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl.

**Révillon et Beauveris.** 13797. La photographie des couleurs en métallographie.

**Rosenhain.** 13842. Application of the microscope to the study of metals.

**Schenck.** 13885. Physikalische Chemie der Metalle. Sechs Vorträge über die wissenschaftlichen Grundlagen der Metallurgie.

**Stadeler.** 14011. Mangan und seine Legierungen mit Kohlenstoff.

**Stoughton.** 14045. Influence des différentes impuretés dans la fonte.

**Tafel.** 14087. Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen sowie der binären Systeme Kupfer-Nickel, Zink-Kupfer, Zink-Nickel.

**Tamaru.** 14088. Legierungen des Siliciums mit Zinn, Blei und Thallium. 14089: Silicium-Calciumlegierungen.

**Tammann.** 14090. Die im Göttinger Institut für anorganische Chemie ausgeführten metallographischen Arbeiten.

**Vogel.** 14193. Magnesium-Siliciumlegierungen.

**Wologdine.** 14290. Alliages du cuivre et du manganèse.

**Wüst.** 14306. Einfluss des Phosphors auf das System Eisen-Kohlenstoff.

— und **Petersen.** 14307. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Žemcžužny** und **Belynsky.** 14323. Kobalt-Zinnlegierungen.

## 260 LIQUID CRYSTALS.

**Bogojawlensky** und **Winogradow.** 12544. Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen.

**Bose.** 12553: Theorie der anisotropen Flüssigkeiten. 12554: Viskositätsanomalien anisotroper Flüssigkeiten im hydraulischen Strömungszustande. (Schwarmtheorie der kristallinen Flüssigkeiten.)

**Dickenschied.** 12774. Dichte, Reibung und Kapillarität kristalliner Flüssigkeiten.

**Fleury.** 12894. Les cristaux mous et les cristaux liquides.

**Furlani.** 12928. Lebensverdung und Lebenserhaltung.

**Gaubert.** 12952. Les cristaux liquides des combinaisons de la cholestérol et de l'ergostérol avec l'urée. 12954: Les cristaux liquides de quelques composés nouveaux de la cholestérol et ceux de l'ergostérol.

**Kasten.** 13275. Ueber kristallinisch-flüssige Derivate der  $\alpha$ -alkylierten Zimtsäuren.

**Lehmann.** 13421. Flüssige Kristalle, ihre Entdeckung, Bedeutung, und Ähnlichkeit mit Lebewesen, 13422: Flüssige Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft. 13425: Die Selbstreinigung flüssiger Kristalle. 13423, 13426, 13426a: Die flüssigen Kristalle.

**Prins.** 13738. Fliessende Mischkristalle bei binären Systemen. Amsterdam 1908.

**Quincke.** 13746. Flüssige Kristalle, Myelinformen und künstliche Zellen mit flüssig-kristallinischen Wänden.

**Reichardt.** 13780. Einfluss der Bromierung auf den kristallinisch-flüssigen Zustand aromatischer Verbindungen.

**Reinitzer.** 13794. Geschichte der flüssigen Kristalle.

**Schenck.** 13884. Die kristallinischen Flüssigkeiten.

**Sommerfeldt.** 13993. Flüssige und scheinbar lebende Kristalle.

**Sultze.** 14073. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle.

**Wallerant.** 14211. Les liquides cristallisés biaxes.

**Weimarn.** 14244. L'état cristallin liquide comme propriété générale de la matière. 14245, 14246: Der kristallinisch-flüssige Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie.

**Wilke.** 14273. Polymorphie der kristallinischen Flüssigkeiten; kristallinische Harze.

**Wolters.** 14286. Einfluss der molekularen Gestalt auf den kristallinisch-flüssigen Zustand.

**Wulf.** 14310. Natur „flüssiger“ und „fliessender“ Krystalle.

## PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

### 310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

**Deeley.** 12755. Flow of ice.

**Gabelli.** 12931. Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Modalitäten des Bruches von Glasgegenständen.

(Contributo sperimentale alla conoscenza delle modalità di rottura degli oggetti di vetro.)

**Heaton.** 13118. Hardness of Brazilian diamonds.

**Meyer.** 13570. Härteprüfung und Härte.

**Pöschl.** 13715. Die Härte der festen Körper und ihre physikalisch-chemische Bedeutung.

**Salomon.** 13868. Shores Skleroskop.

**Schidlof et Alfthan-Klotz.** 13887. La compressibilité des récipients en verre de quartz et les constantes élastiques du quartz fondu.

**Turner.** 14143. Tests for hardness.

## 320 ETCHING.

**Himmelbauer.** 13151. Resultate der Aetzmethode beim Kupferkies.

**Kleinfeldt.** 13305. Ätzfiguren an Eisenglanz und verwandte Erscheinungen.

## 330 THERMAL PROPERTIES.

**Badior.** 12415. Wärmeleitung bei künstlicher Anisotropie.

**Bogajawlensky** and **Winogradow.** 12545. Die spezifischen Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

**Görgey.** 12990. Mesolith.

**Weiss** und **Koenigsberger.** 14250. Thermokräfte einiger Metalloxyde und -sulfide.

## 340 ELECTRIC PROPERTIES.

**Chaudier.** 12660. Relation entre la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la biréfringence optique des constituants solides de ces liqueurs.

**Crook.** 12730. Electrostatic separation of minerals.

**Doelter.** 12788. Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate.

**Mattenklodt.** 13530. Dielektrische Untersuchungen an Glimmer.

**Sultze.** 14073. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle.

**Thornton.** 14117. Dielectric constants of quartz.

## 350 MAGNETIC PROPERTIES.

**Allan.** 12369. Magnetism of basalt.

**Bequerel.** 12466: Théorie des phénomènes magnéto-optiques dans les cristaux. 12468: Phénomènes optiques et magnéto-optiques dans les cristaux aux basses températures. 12469: Un type nouveau de décomposition magnétique des bandes d'absorption des cristaux. Production simultanée de systèmes polarisés circulairement en des sens opposés. 12470: L'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal. 12471: Différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques polarisées circulairement des bandes d'absorption des cristaux uniaxes. 12472: La connaissance du phénomène de Zeeman dans les cristaux.

**Finke.** 12883. Magnetische Messungen an Platinmetallen und monoklinen Kristallen, insbesondere der Eisen-, Kobalt- und Nickelsalze.

**Harris.** 13094. Magnetic rocks.

**Kunz.** 13368. Influence de la température sur les propriétés magnétiques de la pyrrhotine.

**Meslin.** 13564. Le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes. 13565: Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérite. 13566: Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de sidérite dans le champ.

**Voigt.** 14197. Natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen.

**Weiss.** 14252. L'hypothèse du champ moléculaire et la propriété ferromagnétique.

**Wologdine.** 14289. Les propriétés magnétiques de quelques composés du fer.

## 360 OTHER PHYSICAL PROPERTIES.

**Doelter.** 12789. Einwirkung von Radium- und ultraviolette Strahlen auf die Mineralfarben.

## OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY. 420 REFRACTION AND

## 400 GENERAL.

**Finlay.** 12884. The movement of light in crystals.

**Försterling.** 12897. Reflexion des Lichtes an natürlich aktiven Körpern.

**McAulay.** 13498. Elastic solid æther, with two moduli, satisfying MacCullagh's crystalline optical conditions.

**Schulz.** 13914. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe.

## 410 ABSORPTION.

**Becquerel.** 12467. Le pouvoir rotatoire aux basses températures; liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre. 12469: Un type nouveau de décomposition magnétique des bandes d'absorption des cristaux. Production simultanée de systèmes polarisés circulairement en des sens opposés. 12470: L'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal. 12471: Différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques polarisées circulairement des bandes d'absorption des cristaux uniaxes. 12472: La connaissance du phénomène de Zeeman.

**Crook.** 12731. Optical peculiarities of phlogopite.

**Gaubert.** 12951. Le pseudopoly-chroïsme des sphérolites. 12953: Le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement.

**Mennell.** 13553. Radio-activity and the rocks. [Pleochroic halos.]

**Meslin.** 13564. Le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes. 13565: Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérite. 13566: Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de siderite dans le champ.

**Mügge.** 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

REFRACTION AND  
BIREFRINGENCE.

**Becke.** 12454. Unterscheidung ein- und zweiachsiger Krystalle im Konomoskop.

**Brauns.** 12566. Die Brechungs-exponenten einiger künstlicher Edel-steine.

**Cesàro.** 12637. Lignes incolores des lames biaxes parallèles au plan des axes optiques. 12639: Valeur du rejet du centre des courbes engendrées par la superposition d'un biseau de quartz mobile à une lame normale de l'indice moyen, dans les différents minéraux.

**Chaudier.** 12660. Relation entre la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la biréfringence optique des constituants solides de ces liqueurs.

**Görgey.** 12990. Mesolith.

**Grosspietsch.** 13040. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland.

**Paschen.** 13669. Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot.

**Reinhold.** 13788. Photographien von Interferenzbildern mit Autochrom-platten.

**Rose.** 13839. Dispersion und Rotationsdispersion einiger natürlich-aktiver Kristalle.

**Sommerfeldt.** 13994. Bedeutung der Skiodromen für die Krystalloptik.

**Sorby.** 13998. A new method of studying the optical properties of crystals. [Unifocal and bifocal images seen through crystal plates.]

**Soret.** 13999. Réfraction de la tourmaline.

**Stark.** 14018. Die Interferenzbilder der Kristalle.

**Terlanday.** 14096. Die Nachahmung der Doppelbrechung mittelst Glaslamellen.

**Tutton.** 14145. Die optischen Con-stanten von Gyps bei verschiedenen Temperaturen und der Mitscherlich-sche Vorlesungsversuch.

**Viola.** 14189. Reflexion an der Grenze eines isotropen Mediums gegen einen Krystall und Bestimmung der Hauptbrechungsindizes.

## CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

### 500 GENERAL.

**Bodrossy.** 12531. Krystallkemie.

**Grandjean.** 13021. L'absorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes.

**Groth.** 13041. Chemische Krystallographie. Tl 2: Die anorganischen Oxo- und Sulfosalze.

**Marc.** 13515. Alaun [Kristallisation].

**Pope.** 13719. Report on chemical crystallography.

**Schneider.** 13906. Isomerie, Allotropie und Polymorphie.

### 510 ISOMORPHISM.

**Bogojawlensky** und **Winogradow.** 12545. Die spezifischen Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

**Bruni.** 12587. Feste Lösungen und Isomorphismus. 12588: Su alcune applicazioni della crioscopia.

**Colomba.** 12699. Relazioni fra le densità e le costanti cristallografiche in alcuni gruppi di sostanze.

**Copaux.** 12705. Les acides borotungstiques. 12706: De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium.

**Gaubert.** 12955. La reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite, de l'anhydrite et de l'hydrocyanite; modifications de leurs formes dominantes.

**Ginsberg.** 12971. Isomorphismus der Calcium- und Manganbisilicate.

**Hörcher.** 13178. Studie über die festen Lösungen.

**Marais.** 13512. Les mélanges isomorphes de chlorhydrate et de bromhydrate d'éthylamine. 13513: Un cas d'isodimorphisme.

**Miers.** 13581. Isomorphous derivatives of benzene sulphonic acid.

**Pellini.** 13679. Contributo allo studio dell' isomorfismo fra il tellurio e lo zolfo. 13680: Cristalli misti fra zolfo e tellurio. 13681: L'isomorfismo dei sulfati, seleniati e tellurati.

**Wright.** 14301. Das Doppel-Schrauben-Mikrometer-Okular und seine Anwendung zur Messung des Winkels der optischen Achsen von Krystalldurchschnitten unter dem Mikroskop.

### 430 CIRCULAR POLARIZATION.

**Becquerel.** 12467. Sur le pouvoir rotatoire aux basses températures et sur la liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre.

**Copaux.** 12706. De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium.

**Gernez.** 12965. L'effet présumé de la cristallisation pour modifier les propriétés de la solution d'un corps résultant de l'union directe de deux solutions.

**Rose.** 13839. Dispersion und Rotationsdispersion einiger natürlich-aktiver Kristalle.

**Sommerfeldt.** 13995. Ein Beispiel für optisches Drehungsvermögen bei nichtenantiomorphen Kristallen: der Mesityloxydioxalsäuremethyleneester.

**Voigt.** 14197. Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen von K. Honda.

**Walker.** 14209. Elliptic polarization in quartz.

### 440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

(Radioactivity *v.* 08.)

**Becquerel.** 12466. Théorie des phénomènes magnéto-optiques dans les cristaux. 12468: Phénomènes optiques et magnéto-optiques dans les cristaux aux basses températures.

**Doelter.** 12791. Einfluss der Radiumstrahlen auf die Mineralfarbe.

**Gaubert.** 12953. Le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement.

**Headden.** 13144. Phosphorescent zincblendes.

**Lindener.** 13455. La forme cristalline et la luminescence du sulfate double de potassium et de sodium.

**Meyer.** 13569. Lumineszenzerscheinungen an blauem Flusspat.

**Wood.** 14291. Interference phenomena of chlorate of potash crystals.

**Pöschl.** 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten.

**Prins.** 13738. Fliessende Mischkristalle bei binären Systemen.

**Sauer.** 13876. Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspat.

**Schwantke.** 13917. Nomenklatur isomorpher Körper.

**Vanstone.** 14166. Miscibility of solids.

**Vernadskij.** 14174. Les intervalles dans les mélanges isomorphes.

## 520 POLYMORPHISM.

**Allen and White.** 12370. Diopside and its relation to calcium and magnesium metasilicates.

**Gernez.** 12966. Lenteur de la transformation spontanée de la variété instable aux basses températures de certains corps dimorphes.

**Marais.** 13512. Les mélanges isomorphes de chlorhydrate et de bromhydrate d'éthylamine. 13513: Un cas d'isodimorphisme.

**Schneider.** 13906. Isomerie, Allotropie und Polymorphie.

**Threlfall.** 14122. Experiments at high temperatures and pressures.

**Wallace.** 14210. Einige Beobachtungen betreffend den Dimorphismus der Ammoniumhaloide.

**Wilke.** 14273. Polymorphie der kristallinischen Flüssigkeiten; kristallinische Harze.

**Wyruboff.** 14312. Le dimorphisme de chromate de chaux et de potasse.

## 530 MORPHOTROPY.

**Jerusalem.** 13232. Morphotropic relationships between the derivatives of picric acid.

**Slipper.** 13969. Kristallographische Untersuchungen der isomeren Acet- und Benzoluide.

**Zambonini.** 14317. Die morphotropischen Beziehungen zwischen Enstatit, Diopsid, Hedenbergit, Aegirin und Spodumen.

## 540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

**Baudrexel.** 12441. Ueber stereochemische Untersuchungen in der Piperidinreihe. Semicarbazone und Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen.

**Falk and Nelson.** 12869. Stereochemistry of indigo.

**Kipping and Pope.** 13298. Crystallisation of externally compensated mixtures.

**Ladenburg.** 13389. Ueber partielle Racemie.

— u. **Herrmann.** 13390. Partielle Racemie.

**Ostromisslensky.** 13640. Gebiete der Spiegelbildisomerie.

**Perkin, Pope and Wallach.** 13686. Optically active substances containing no asymmetric carbon atom. 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid.

**Rosanoff.** 13833. Principle of optical superposition.

**Scholtz.** 13909. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Kohlenstoff und fünfwertigem asymmetrischen Stickstoff.

**Stewart.** 14034. Stereochemistry. Berlin 1908.

**van 't Hoff.** 14167. Die Lagerung der Atome im Raum.

## DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

### 600 GENERAL.

**Moses.** 13600. Determination of the geometrical constants of a crystal from its interfacial angles.

## 620 OPTICAL MEASUREMENTS.

**Becke.** 12453. Die Mallardsche Konstante des Mikrokonoskops. 12454: Unterscheidung ein- und zweiachsiger Krystalle im Konoskop. 12460: Messung des Achsenwinkels aus der Hyperbelkrümmung.

**Behrens.** 12476. Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4 Aufl. Leipzig 1908.

**Cesàro.** 12634. Une nouvelle méthode de détermination des indices de réfraction.—Emploi du goniomètre de Wollaston, sans adjonction d'aucun appareil spécial pour la mesure des indices. 12635: Détermination du signe optique d'une substance.

**Clerici.** 12687. Disposizione semplificata per determinare l'indice di rifrazione al microscopio.

**Evans.** 12862. Optical examination of a crystal section in a rock slice. 12864: The systematic examination of a thin section of a crystal with an ordinary petrological microscope.

**Kreutz.** 13351. Untersuchung der optischen Eigenschaften von Mineralien der Amphibolgruppe und ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung.

**Sorby.** 13998. Refractive indices, by focusing through plates.

**Tertsch.** 14106. Versuch einer Achsenwinkelmessung in einem Mittellinienschnitt.

**Viola.** 14189. Reflexion an der Grenze eines isotropen Mediums gegen einen Krystall und Bestimmung der Hauptbrechungssindices.

**Wright.** 14301. Das Doppel-Schrauben-Mikrometer-Ocular und seine Anwendung zur Messung des Winkels der optischen Achsen von Krystalldurchschnitten unter dem Mikroskop.

### 630 APPARATUS.

**Becke.** 12453. Die Mallardsche Konstante des Mikrokonoskops.

**Ignatowsky.** 13209. Eine Beleuchtungseinrichtung für das Metallmikroskop.

**Koenigsberger.** 13324. Methoden zur Erkennung und Messung optischer Anisotropie undurchsichtiger Substanzen. 13325: Vorrichtung zur Erkennung und Messung geringster Doppelbrechung.

**Leiss.** 13428. Verbessertes Kristallisations-Mikroskop mit Erhitzungs- und Kühlvorrichtung für Projection.

**Lewkowitsch.** 13445. A new refractometer.

**Pilz.** 13705. Heber mit Quecksilberverschluss.

(g-10219)

**Reichert.** 13783. Neue Mikroskope und mikroskopische Hilfsapparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen. 13784: Neuere Apparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen und Bakterien in ungefärbten Präparaten.

**Salomon.** 13868. Shores Skleroskop.

**Toula.** 14135. Hydrostatische Schnellwage.

**Vrba.** 14199. Darstellung der Symmetrie der Krystalle durch Spiegelung.

**Wright.** 14301. Das Doppel-Schrauben - Mikrometer - Okular und seine Anwendung zur Messung des Winkels der optischen Achsen von Krystalldurchschnitten unter dem Mikroskop.

**Zehnder.** 14321. Ueber ein neues Halbschattenpolarimeter.

## DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

### 700 INORGANIC SUBSTANCES.

(Exclusive of Minerals.)

**Chevalier.** 12665. Spontaneous crystallization of drops of solutions as spherulites. [Lithium sulphate, ammonium sulphate, manganese-potassium sulphate, iron-sodium sulphate, lithium phosphate, potash-alum, lithium-sodium sulphate.]

**Gernez.** 12966. Lenteur de la transformation spontanée de la variété instable aux basses températures de certains corps dimorphes. [Iodure thalleux, iodure mercurique.]

**Groth.** 13041. Chemische Krysallographie. Tl 2: Die anorganischen Oxo- und Sulfosalze. Leipzig 1908.

**Kreutz.** 13353. Parallel growths of sodium nitrate and lithium nitrate on barytocalcite &c.

**Shepherd and Rankin.** 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

**Surgunov.** 14075. Modification monoclinique des aluns de sodium.

### Ag ARGENTUM.

**Schlenk.** 13894. Silber und Verbindungen.

## ALUMINUM.

**Ephraim.** 12854. Aluminium und Verbindungen.

## BORON.

**Biltz.** 12514. „Krystallisiertes Bor.“

## BARIUM.

**Ephraim.** 12850. Baryum und Verbindungen.

## BERYLLIUM.

**Ephraim.** 12853, 12856. Beryllium und Verbindungen.

## BROMINE.

**Ditz.** 12784. Brom und Verbindungen.

## CALCIUM.

**Brügelmann.** 12584. Die Krystallisation der alkalischen Erden, insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten.

**Ephraim.** 12852. Calcium und Verbindungen.

**Hatschek.** 13101. Die Krystallform des aus konzentrierten Lösungen gefällten Calciumcarbonats.

## CERIUM.

**Kilian.** 13293. Verbindungen des drei- und vierwertigen Ceriums.

## CHLORINE.

**Ditz.** 12783. Chlor und Verbindungen.

## COBALT.

**Gutbier.** 13064. Kobalt.

**Roth.** 13848. Kobalt und Verbindungen.

## CHROMIUM.

**Pfeiffer.** 13697. Chromiace.

**Stern.** 14028. Chrom und Verbindungen.

**Wyrrouboff.** 14312. Le dimorphisme de chromate de chaux et de potasse.

## CUPRUM.

**Peters.** 13691, 13692. Kupfer.

## FLUORINE.

**Ditz.** 12782. Fluor und Verbindungen.

## GERMANIUM.

**Prandtl.** 13729. Germanium und Verbindungen.

## HYDRARGYRUM.

**Van Nest.** 14165. Quecksilberhalogenide.

## MAGNESIUM.

**Ephraim.** 12855. Magnesium und Verbindungen.

**Menšutkin.** 13556. La cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iode de magnésium.

## MOLYBDENUM.

**Billows.** 12510. Su un rimarchevole isomorfismo fra molibdati complessi di terre rare [ceromolibdato d'ammonio, lantanomolibdato d'ammonio, neodimolibdato d'ammonio, praseodimolibdato d'ammonio].

**Maas.** 13495. Hexarhodanatosalze des Molybdäns.

## NATRIUM.

**Hartley and Barrett.** 13095. Sodium sulphite.

**Jones.** 13256. Spontaneous crystallisation of solutions of sodium carbonate and sodium thiosulphate.

**Lindener.** 13455. La forme cristalline et la luminescence du sulfate double de potassium et de sodium.

## NICKEL.

**Gutbier.** 13063. Nickel und Verbindungen.

## PHOSPHORUS.

**Gutbier.** 13062. Phosphor und Verbindungen.

## PLATINUM.

**Billows.** 12508: Selenciano-platinati. 12513: Sulla forma cristallina di alcuni solfociano-platinati.

## SILICON.

**Jacoby.** 13220. Silicium und Verbindungen.

## STANNUM.

**Schlenk.** 13892. Zinn und Verbindungen.

## Sr STRONTIUM.

**Ephraim.** 12851. Strontium und Verbindungen.

## Te TELLURIUM.

**Billows.** 12511. Cristalli di miscela di solfo e di tellurio.

**Pellini.** 13679: Isomorfismo fra il tellurio e lo zolfo. 13680: Cristalli misti fra zolfo e tellurio. 13681: Isomorfismo dei solfati, selenati e telluriati.

## Ti TITANIUM.

**Haas.** 13068. Titan und Verbindungen.

## Tl THALLIUM.

**Schlenk.** 13893. Thallium und Verbindungen.

## W WOLFRAM.

**Copaux.** 12705: Les acides borotungstiques. 12706: De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium.

**Kieser.** 13292. Wolfram und Verbindungen.

**Lućickij.** 13488. Krystallographische Untersuchung des Kalium-Vanadium-Wolframats.

## 750 ORGANIC COMPOUNDS.

**Abderhalden und Medigreceanu.** 12354. Oxyhämoglobin verschiedener Tierarten.

**Anschütz.** 12385. Benzotetron-säuregruppe. 12386: I. Einwirkung von Acetylmandelsäurechlorid auf Cyan Silber; von R[ichard] **Anschütz** und Rudolf **Böcker**.—II. Einwirkung von Acetysalicylsäurechlorid auf Cyan Silber; von R[ichard] **Anschütz** und Reinhold **Claus**.

**Billows.** 12512. Determinazioni cristallografiche di serie di nuovi composti organici [a base di esametil-tetrammina].

**Bordas.** 12547. Structure histologique de la spermathèque des blattes.

**Bourquelot und Hérissey.** 12556. Bakankosin [Krystallform].

**Bürker.** 12595. Gewinnung, qualitative und quantitative Bestimmung des Hämoglobins.

(c-10219)

**Claus.** 12683. Abkömmlinge der  $\beta$ -Oxy-cumarin- $\alpha$ -karbonsäure und des  $\beta$ -Oxy-cumarin; Aufbau der Ortho-acetoxy-phenylglyoxylsäure. [Nitrit der o-Acet-oxyphenylglyoxylsäure.]

**Cohen et Jaeger.** 12690. [Lupéon.]

**Faucon.** 12872. La congélation des mélanges d'eau et d'acide butyrique normal.

**Fenton and Wilks.** 12878. *Isominozolone* [crystalline form].

**Gaubert.** 12949. Les édifices cristallins hélicoïdaux de la cholestérine. 12952: Les cristaux liquides des combinaisons de la cholestérine et de l'ergostérol avec l'urée. 12954: Les cristaux liquides de quelques composés nouveaux de la cholestérine et ceux de l'ergostérol.

**Gernez.** 12965. L'effet présumé de la cristallisation pour modifier les propriétés de la solution d'un corps résultant de l'union directe de deux solutions. [Tartrates de sodium et d'ammonium.]

**Goris.** 13011. Recherches récentes sur la chimie de la Kola fraîche; préparation de la Kolaïne cristallisée.

**Gutbier.** 13063. Nickel und Verbindungen. 13064: Kobalt.

**Hallez.** 13083. Sur les cristaux de la blatte.

**Himmelbauer.** 13155. Bemerkungen über das Phenylsulfid.

**Hofmann und Kirmreuther.** 13182. Metallsalze von Monochlor- und Mono-brom-acetylen.

**Jaeger.** 13226. Trihalogensubstitutionsprodukte aromatischer Körper.

**Jerusalem.** 13232. Morphotropic relationships between the derivatives of picric acid.

**Karandéeff.** 13273. Kristallform und die optischen Eigenschaften des Bleiformats  $Pb(COOH)_2$ .

**Lachwitz.** 13373. Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons.

**Liebermann und Truckssäss.** 13447. Allo- und Isozimtsäuren.

**Marais** 13512: Les mélanges isomorphes de chlorhydrate et de bromhydrate d'éthylamine. 13513: Un cas d'isodimorphisme. [Chlorhydrate, bromhydrate d'éthylamine.]

**Matthes und Rohdich.** 13531. Ueber die unverseifbaren Bestandteile der Kakaobutter.

**Miers and Isaac.** 13580. Spontaneous crystallization of monochloracetic acid and its mixtures with naphthalene.

— *et alii.* 13581. Isomorphous derivatives of benzene sulphonic acid.

**Mörner.** 13589. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozönskeletts. 3. Mitt. Ueber die chemische Natur des Cornikrystallins.

**Montagne [et Jaeger].** 13593. Examen crystallographique du phényllindoxazène, du 2,4,6-tribromobenzophénone, du 2,4,6-tribromobenzonitrile, du 2,4,6-tribromobenzamide et du chlorure de 2,4,6-tribromobenzoyle.

**Ostromisslensky.** 13641. Benzol [krystallogr. Untersuchung des Chlor-dinitrobenzols].

**Panichi.** 13654. Determinazioni cristallografiche di nuovi composti [perclorato di idrazina, canfosolfonato  $\alpha$ -aminofenilacetico].

**Perkin, Pope and Wallach.** 13686. Optically active substances containing no asymmetric carbon atom. 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid.

**Pfeiffer.** 13697. Chromiaké.

**Rabe.** 13747. Oxydation von Chinaalkaloiden zu Ketonen. [Cinchoninon.]

**Ramsay.** 13767. Krystalle des Sesquiterpenalkohols  $C_{15}H_{24}O$  (Juniperol) aus Wachholderrindenöl.

**Rimbach und Kilian.** 13813. Cerosalze organischer Säuren.

**Rosati.** 13837: Nitrodesmotropo-santonina e del  $\beta$ -propil-naftilchitone. 13838: Acido ortotimotico' e di due timotidi isomeri.

**Rosicky.** 13847. Morphologie einiger künstlich dargestellter Verbindungen.

**Schwantke.** 13912. Die Krystallformen und die gegenseitigen krystallographischen Beziehungen der Ephedrin-, Damascenin- und Aconitingruppe.

**Slipper.** 13969. Kristallographische Untersuchungen der isomeren Acet- und Benztoluide.

**Sommerfeldt.** 13995. Ein Beispiel für optisches Drehungsvermögen bei nichtenantiomorphen Kristallen: der Mesityloxydioxalsäuremethylester.

**Šorygin.** 14000. La forme cristalline du 3,4'-diméthylbenzophenone.

**Steinmetz.** 14025. Krystallographische Untersuchung einiger Rhodanverbindungen.

**Surgunov.** 14074. Krystallform und einige optische Eigenschaften des Pinokamphyl xanthogensauren Methyl-Aethers.

**Tanret.** 14092. L'ergostérine et la fongistérine.

**Wedeck und Haeussermann.** 14235. Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion. I. (Studien über Kondensationsprodukte aus Säurehaloiden.)

**Willstädter.** 14278. Ueber kristallisiertes Chlorophyll.

**Wohl und Maag.** 14285. Cincholipoinsäure [chlorhydrate; Krystallform].

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.*

<i>Aachen, Mitt. eisenhütten-</i>	<i>männ. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem eisenhütten- männischen Institut der Königl. techn. Hochschule Aachen, hrsg. v. F. Wust. Halle. [jährl.]	— Ger.
<i>Alpina, Zürich</i>	...	Alpina. Mitteilungen des Schweizer Alpenclubs. Bulletin du Club alpin suisse. 4to. Zürich.	4 Swi.
<i>Albany, N.Y., St. Educ.</i>	<i>Dept. Mus. Bull.</i>	New York State Education Department, New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore,</i>	<i>Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven,</i>	<i>Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>		Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereini- ging, Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad.</i>	<i>Wet. 2<sup>e</sup> Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Aka- demie van Wetenschappen, 2 <sup>e</sup> Sectie (Naturhistorische, Geologische en Medische Wetenschappen), Amster- dam. 8vo.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis.</i>	<i>Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetens- chappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. mines de Belgique,</i>	<i>Bruxelles</i>	Annales des mines de Belgique. Bruxelles. [trimestr.]	3 Bel.
<i>Ann. mines, Paris</i>	...	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.
<i>Ann. Physik, Leipzig</i>	...	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Ann. trav. publ., Bruxelles</i>		Annales des travaux publiés de Belgique. Bruxelles. [bimestr.]	5 Bel.

<i>ApothZtg, Berlin</i> ...	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [½ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Arch. Gesch. Natur., Leipzig</i>	Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Natur. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen Prag. [zwangl.]	26 Aus.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève</i> ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Ark. kemi, Stockholm</i> ...	Arkiv för Kemi, mineralogi och geologi utgivet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Aus d. Heimath, Stuttgart</i> ...	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart</i> ...	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Autun, Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la société des sciences naturelles. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Baku, Bull. Sect. Soc. techn. russ.</i>	Труды Бакинского отделения Имп. русского технического Общества [Bulletin de la Section de Bakou de la Société Impériale technique russe. Bakou].	— Rus.
<i>Bergm. Rdsch., Kattowitz.</i>	Berg- und Hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes etc. Schriftl. C. Ilgner. Kattowitz. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol.</i>	University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges...</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges.</i> ...	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
<i>Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur</i>	Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [½ monatl.]	178 Ger.

<i>Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.</i>	Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin.	— Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [½ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ges. Erdk.</i> ...	Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [2 monatl.]	200 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing.</i> ...	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Boll. comm. Palermo</i> ...	Bollettino del Commercio, Palermo ...	— It.
<i>Boll. Naturalista, Siena</i> ...	Bollettino del Naturalista, Siena ...	33 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk.</i> ...	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver.</i> ...	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver.</i> ...	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique Bruxelles. [mensuel.]	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr.</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie. Bruxelles.	42 Bel.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles</i>	Bulletin du comité central du travail industriel (Bruxelles). [bimensuel.]	60 Bel.
<i>Bul. nat. hutois, Huy</i> ...	Bulletin du cercle des naturalistes hutois, Huy.	— Bel.
<i>Bul. Muséum, Paris</i> ...	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.

<i>Cairo, Min. Fin. Surv. Dept. Papr.</i>	Ministry of Finance, Egypt. Survey Department Paper.	— Egypt
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cape Town, Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape of Good Hope, Cape Town.	— S. Afr.
<i>Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin.</i>	Proceedings of the South Wales Institute of Engineers, Cardiff.	328 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt ...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Chem. News, London</i> ...	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. pols., Warszawa</i> ...	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znatiowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
<i>ChemZtg, Cöthen</i> ...	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist. Pub. Geol. Ser.</i>	Field Museum of Natural History. Publications. Geolog. Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chicago, Ill., J. West Soc. Engin.</i>	Journal of the Western Society of Engineers, Chicago, Ill.	102 U.S.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24 Swi.
<i>Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.</i>	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
<i>Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Engin. Ser.</i>	Colorado College Publications. Engineering Series. Colorado Springs, Colo.	— U.S.
<i>Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Sci. Ser.</i>	Colorado College Publications. Scientific Series. Colorado Springs, Colo.	123 U.S.
<i>C. R. cong. soc. sav., Paris</i>	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.

<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährl.]	396 Ger.
<i>Délmagy. Term. Füz., Temesvár</i>	Délmagyarárszági Természettudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
<i>Delft, Jaarb. Mijnb. Ver....</i>	Jaarboekje Mijnbouwkundige Vereeniging te Delft. 8vo.	— Hol.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dresden, Mitt. Ver. Erdk....</i>	Mitteilungen des Vereins für Erdkunde zu Dresden. [2 H. jährl.]	— Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Econ. Geol., Lancaster, Pa.</i>	Economic Geology, Lancaster, Pa. ...	— U.S.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouraliennes des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Enseign. math., Paris ...</i>	Enseignement (l') mathématique, revue internationale, dir. C. A. Laisant et H. Fehr. Paris.	333 Fr.
<i>Ernährg d. Pflanze, Stassfurt</i>	Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Erzbergbau, Berlin...</i>	Der Erzbergbau. Zentralblatt für den gesamten Erzbergbau, hrsg. v. A. Steuer. Berlin [früher Frankfurt a. M.]. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg</i>	Геологическая настѣдованія золотоносныхъ областей Сибири. С.-Петербургъ [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St.-Pétersbourg].	46 Rus.
<i>Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.

<i>Fennia, Helsingfors</i>	...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
<i>Firenze, Pubblic. Ist. st. sup.</i>		Pubblicazioni dell'Istituto di studi superiori, Firenze.	67 It.
<i>Földt. Évk., Budapest</i>	...	Földtani Évkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., *Budapest</i>		A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest</i>	...	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>		Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	477 Ger.
<i>Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.</i>		Mitteilungen der thurgauischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo.	32 Swi.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>		Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.	35 Swi.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>		Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]	489 Ger.
<i>Genève, Bul. Boissier</i>	...	Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo.	38 Swi.
<i>Genève, Mém. Soc. Phys.</i>	...	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.
<i>Genova, Ann. Museo Civ. st. nat.</i>		Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova.	74 It.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica se. nat. geogr.</i>		Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>		Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährl.]	507 Ger.
<i>Geogr. Zs., Leipzig...</i>	...	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Geol. Mag., London</i>	...	Geological Magazine, London ...	134 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc.</i>		Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow.	138 U.K.
<i>Globus, Braunschweig</i>	..	Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Glückauf, Essen</i>	...	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen.	526 Ger.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>		Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	529 Ger.

<i>Gorn. žurn., St. Peterburg...</i>	Горный Журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St. Pétersbourg].	54 Rus.
<i>Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Groningen. Leipzig (Borntraeger) Groningen (Erven P. Noordhoff).	— Hol.
<i>Grozny, Sborn. trd. Ter-skavo otd. techn. Obšč.</i>	Сборникъ трудовъ Терского отдѣ-ленія Имп. русскаго техническаго Общества. Грозный [Recueil des travaux de la section de Terek de la Société Impériale technique russe. Grozny].	— Rus.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
<i>Hannoverland, Hannover ...</i>	Hannoverland. Monatschrift für Geschichte, Landes- und Volkskunde, hrsg. v. G. F. Konrich. Hannover.	— Ger.
<i>Hoboken, N.J., Stevens Inst. Tech. Indic.</i>	Stevens Institute Indicator. (Stevens Institute of Technology), Hoboken, N.J.	162 U.S.
<i>Hochland, München ...</i>	Hochland. Monatschrift für alle Gebiete des Wissens, der Literatur und Kunst, hrsg. v. K. Muth. München u. Kempten.	— Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Iglesias, Resoc. Ass. min. ...</i>	Resoconti dell'Associazione mineraria sarda. Iglesias.	— It.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Des Moines ...	171 U.S.
<i>Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibérie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk].	58 Rus.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. Geol., Chicago, Ill. ...</i>	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	188 U.S.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig ...</i>	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.]	598 Ger.

<i>Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia</i>	Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.	29 Hol.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg</i> ...	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg.	604 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig.	605 Ger.
<i>Jahrb. physik. Med., Leipzig</i>	Jahrbuch über Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiet der Physikalischen Medizin, hrsg. v. E. Sommer. Leipzig.	— Ger.
<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig</i>	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa</i>	Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>Kali, Halle</i> ... ... ..	Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Keram. Rdsch., Coburg</i> ...	Keramische Rundschau. Illustrierte Fachzeitschrift hrsg. v. Besser. Coburg. [wöch.]	685 Ger.
<i>Kiev, Zap. Obšč. Jest.</i> ...	Записки Киевского Общества естествониспытателей. Киевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol.</i> ...	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.
<i>Kosmos, Lwów</i> ... ... ..	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski. Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Krakau v. Kraków...</i> ...		
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles, red. J. Rostański. Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Leeds, Trans. Geol. Ass.</i> ...	Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds.	194 U.K.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196 U.K.

<i>Leiden, Comm. Physic. Lab.</i>	Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden. Svo.	32 Hol.
<i>Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb.</i>	Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der k. k. Bergakademien zu Leoben und Přibram und der Königlich Ungarischen Bergakademie zu Schemnitz, red. v. Hans Höfer und C. v. Ernst. Wien. [4 jährl.]	171 Aus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [½ monatl.]	757 Ger.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique. Liège. [irrégul.]	110 Bel.
<i>Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.</i>	Jahresbericht des Museums Francisco-Carolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz.	173 Aus.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc....</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute. [Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.] London.	— U.K.
<i>London, Chem. Soc. Rep. Progr. Chem.</i>	Annual Report of the progress of Chemistry. London Chemical Society.	— U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc. ...</i>	Journal of the Chemical Society, London	225 U.K.
<i>London, J. Iron Steel Inst.</i>	Journal of the Iron and Steel Institute, London.	231 U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, J. R. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Royal Society of Arts, London.	244 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Mineral. Mag. ...</i>	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Inst. Civ. Engin.</i>	Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers, London.	258 U.K.
<i>London, Proc. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Physical Society of London.	263 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.

<i>London, Q. J. Geol. Soc.</i> ...	Quarterly Journal of the Geological Society. London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass.</i> ...	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Inst. Min. Metall.</i> ...	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, London.	285 U.K.
<i>Longton, Trans. English Ceramic Soc.</i>	Transactions of the English Ceramic Society, Longton.	— U.K.
<i>M. Chem. F., Budapest</i> ...	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>Machine, Genève</i> ... ...	La Machine. Revue scientifique et industrielle de la Suisse occidentale. Genève. 4to.	66 Swi.
<i>Magyar. Kárp. egyl. évk., Igló</i>	Magyarországi Kárpát egylet évkönyvei, Igló. [Jahrbuch des ungarischen Karpaten-Vereins, Igló.]	— Hun.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Trans. Geol. Mining Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natu.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.]	771 Ger.
<i>Matér. géol. Caucase, Tiflis</i>	Материалы по геологии Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis].	116 Rus.
<i>Matér. géol. Russ., St. Peterburg</i>	Материалы для геологии России. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Pétersbourg].	117 Rus.
<i>Math.-natur. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn, Leipzig.	— Ger.
<i>Math.-natur. Bl., Berlin</i> ...	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Math. Phys. L., Budapest</i> ...	Mathematikai és Physikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
<i>Math. Termt. Közlem., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Közlemények.	12 Hun.
<i>Mém. carte géol. France, Paris</i>	Memoirs des services de la carte géologique de France et des topographies sonderaines. Paris.	— Fr.
<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow</i>	Memoirs of the Geological Survey of Scotland, Glasgow.	326 U.K.

<i>Metallurgie, Halle ...</i>	... Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik : Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Milano, Annuario Soc. Chim.</i>	Annuario della Società Chimica, Milano	13 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Mining J., London...</i>	... The Mining Journal. Railway and Commercial Gazette, London.	450 U.K.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien ...</i>	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, hrsg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
<i>Missoula, Bull. Univ. Mont. Geol. Ser.</i>	Bulletin University of Montana. Geological Series. Missoula, Mont.	— U.S.
<i>Missouri Bur. Geol. Mines, Jefferson City</i>	Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Mo.	258 U.S.
<i>Monatshefte natw. Unterr., Leipzig</i>	Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig.	— Ger.
<i>Moskra, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Mouv. géogr., Bruxelles ...</i>	Le Mouvement géographique. Journal des sciences géographiques. Bruxelles. [hebdomad.]	131 Bel.
<i>München, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	833 Ger.
<i>München, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mitteilungen der geographischen Gesellschaft in München. [Forts. d. Jahresber. der geogr. Ges. in München.]	— Ger.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.</i>	Atti dell' Istituto d' incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.	113 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.

<i>Napoli, Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Natur u. Offenb., Münster.</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Nature, London</i> ... ...	Nature, London ... ... ...	337 U.K.
<i>Nature, Paris</i> ... ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
<i>Neft. dělo, Baku</i> ... ...	Нефтяное дело. Баку [L'industrie du naphte. Bakou].	162 Rus.
<i>Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo	73 Swi.
<i>New Brighton, N.Y., Proc. Arts Sci. Ass., Staten Is.</i>	Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences, New Brighton, Staten Island, N.Y.	274 U.S.
<i>Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Newcastle-on-Tyne.	341 U.K.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
<i>New Jersey Rep. Geol., Trenton</i>	New Jersey Geological Survey. Annual Report of the State Geologist. Trenton.	284 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.</i>	Bulletin of the American Geographical Society, New York, N.Y.	
<i>Nuova Antologia, Roma</i> ...	Nuova Antologia. Rivista di lettere, scienze ed arti. Roma.	— It.
<i>Ost. Jahresh. Pharmaz., Wien</i>	Österreichische Jahreshefte für Pharmazie und verwandte Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge aus der Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereines. Wien.	238 Aus.
<i>Ost. Zs. BergHüttWes., Wien</i>	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen, red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöch.]	253 Aus.
<i>Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus</i>	Geological Survey of Ohio. Bulletin. Columbus, Ohio.	— U.S.

<i>Or et platine, St. Peterburg</i>	Золото и платина. С.-Петербургъ [Or et platine, St. Peterburg].	— Rus.
<i>Palermo, Atti Coll. ing.</i>	Atti del Collegio degli ingegneri ed architetti, Palermo.	— It.
<i>Paris, Bul. soc. franç. minér.</i>	Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.]	594 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol.</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, C. R. Acad. sci.</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris.	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Petroleum, Berlin</i>	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga</i>	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts *Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philippine J. Sci., Manila, P.I.</i>	The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila.	— U.S.
<i>Phil. Mag., London</i>	London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Physic. Rev., New York, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y.	386 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.K.
<i>Pop. Astr., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn. ...	391 U.S.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.

<i>Posen, Zs. D. Ges. Wiss.</i>	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Prag, Rozpr. České Ak.</i> <i>Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwangl.]	302 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol.</i> <i>Náuk</i>	Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematico-Přírodo-vědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
<i>Pretoria, Mem. Geol. Surv.</i> <i>Transr.</i>	Geological Survey of the Transvaal. Memoirs. Pretoria.	— S. Afr.
<i>Pretoria, Rep. Geol. Surv.</i> <i>Transr.</i>	Geological Survey of the Transvaal Report. Pretoria.	— S. Afr.
<i>Quarry, London</i> ... ...	The Quarry, London ... ... ...	384 U.K.
<i>Radium, Paris</i> ... ...	Le radium, Paris ... ... ...	— Fr.
<i>Rass. mineraria, Torino</i> ...	Rassegna mineraria, Torino ... ...	156 It.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden</i> ...	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rev. chim. indust., Paris</i> ...	Revue de chimie industrielle, réd.-en-chef F. Jean. Paris. [mensuel.]	673 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...	Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. métall., Paris</i> ...	Revue de Métallurgie, Paris ... ...	— Fr.
<i>Rev. univ. mines, Liège</i> ...	Revue universelle des mines, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie. Liège. [Mensuel.]	159 Bel.
<i>Rhodora, Boston, Mass.</i> ...	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.
<i>Riga, Industrie-Zeitung</i> ...	Rigasche Industrie-Zeitung. Riga ...	211 Rus.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforschervereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Riv. d'Italia, Roma</i> ...	Rivista d'Italia, Roma ... ... ...	— It.
<i>Riv. ital. paleont., Perugia</i>	Rivista italiana di paleontologia, Bologna	167 It.
<i>Riv. min. crist., Padova</i> ...	Rivista di mineralogia e cristallografia italiana, Padova.	173 It.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Roma, Ann. Soc. ing.</i> ...	Annali della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	186 It.

<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geogr. ital.</i>	Bollettino della Società geografica italiana, Roma.	196 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Boll. Soc. ing.</i> ...	Bullettino della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	202 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges.</i>	Jahrbuch über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
<i>St. Peterburg, Ann. Inst. Mines</i>	Записки горного Института Императрицы Екатерины II. С.-Петербургъ [Annales de l'institut des mines de l'Impératrice Cathérine II. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Imperiale des Sciences de St.-Pétersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géolog.</i>	Извѣстія Геологического Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Soc. Ingén. mines</i>	Извѣстія Общества горныхъ инженеровъ. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société des ingénieurs des mines St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géolog.</i>	Труды Геологического Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорского С.-Петербургского минералогического Общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Peterburg].	290 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.</i>	Журнал русского физико-химического Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Pétersbourg].	297 Rus.
<i>Schlesien, Kattowitz</i> ...	Schlesien. Illustrierte Monatschrift zur Pflege heimatlicher Interessen, Schriftl. B. Clemenz. Kattowitz.	— Ger.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Science, New York, N.Y.</i> ... (g-10219)	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S. T 2

<i>Sci. Progr., London</i> ...	Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman.	— U.K.
<i>Siena, Atti Acc. fisioeritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisioeritici, Siena.	212 It.
<i>Spol. Zeyl., Colombo</i> ...	Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo.	— Ind.
<i>Stahl. u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [½ monatl.]	1010 Ger.
<i>Steinbruch, Berlin</i> ...	Der Steinbruch. Zeitschrift für die Kenntnis und Verwertung natürlicher Gesteine. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jährl.]	1019 Ger.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Techn. Mitt. Malerei, München</i>	Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [½ monatl.]	1037 Ger.
<i>Techn. Zentralbl. Bergw., Berlin</i>	Technisches Zentralblatt für Berg- und Hüttenwesen etc., red. v. Italiener. Berlin. [wöch.]	1034 Ger.
<i>Techn. Q., Boston, Mass.</i> ...	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Termt. Közl., Budapest</i> ...	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Tiefbohrw., Frankfurt a. M.</i>	Tiefbohrwesen. Zeitschrift des tiefbohrtechnischen Vereins. Sonderausgabe des „Vulkans“, hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M.	— Ger.
<i>Tomsk, Izv. technol. Inst.</i> ...	Извѣстія Томскаго технологическаго Института. Томскъ. [Bulletin de l'Institut technologique de Tomsk.]	— Rus.
<i>Tomsk, Izv. Univ.</i> ...	Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk.]	316 Rus.
<i>TonindZtg, Berlin</i> ...	Tonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.]	1047 Ger.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Ann. Acc. agric.</i> ...	Annali dell' Accademia di agricoltura, Torino.	218 It.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i> ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Club alpino</i> ...	Bollettino del Club alpino, Torino	223 It.

<i>Torino, Riv. mens. Club alpino</i>	Rivista mensile del Club alpino, Torino.	230 It.
<i>Toulouse, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.
<i>Tulle, Bul. soc. let. sci. ...</i>	Bulletin de la société des lettres, sciences et arts. Tulle (Corrèze).	908 Fr.
<i>Ulm, Mitt. Ver. Math. ...</i>	Mitteilungen des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften in Ulm a. D. Ersatz für Jahreshefte des Vereins.	— Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöchl.]	1068 Ger.
<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst. ...</i>	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
<i>Vermont Rep. Geol., Burlington</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt.	585 U.S.
<i>Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.</i>	Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.]	— Pol.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Chemistry Bulletin, Washington, D.C.	461 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Div. Soils Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Soils Bulletin, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.

<i>Werkstatttechnik, Berlin...</i>	Werkstatttechnik. Zeitschrift für Anlage und Betrieb von Fabriken und für Herstellungsverfahren, hrsg. v. G. Schlesinger. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>West. Chem. Metallurg., Denver, Colo.</i>	Western Chemist and Metallurgist. Journal of the Western Association of Technical Chemists and Metallurgists. Denver, Colo.	— U.S.
<i>Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng.</i>	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien, hrsg. mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und Gustav von Arthaber. Wien. [4 jährl.]	415 Aus.
<i>Wien, Denkschr. Ak. Wiss.</i>	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Aus.
<i>Wien, Jahrb. Geol. Rehs-Anst.</i>	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [4 jährl.]	425 Aus.
<i>Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.</i>	Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [Jährl., bezw. in zwangl. H.]	471 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss....</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteil. zwangl.]	472 Aus.
<i>Wien, Verh. Geol. RehsAnst.</i>	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
<i>Wien, Verh. ZoolBot. Ges....</i>	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
<i>Yorks, Proc. Geol. Polyt. Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
<i>Zs. angew. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. Balneol., Berlin</i>	Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kaminer. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin ...</i>	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.

<i>Zs. Dampfkessel, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Dampfkessel- und Maschinen betrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes, hrsg. v. H. Minssen etc. Berlin. [woch.]	— Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle</i> ...	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [woch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Kolloide, Dresden</i> ...	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Landw. VersWes., Wien</i>	Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe, red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.]	520 Aus.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. physik. Ther., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für physikalische und diätatische Therapie, hrsg. v. v. Leyden u. A. Goldscheider. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin</i> ...	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behreus. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.



## ALPHABETICAL INDEX TO SUBJECT CATALOGUE.

- Absorption of light, 232  
 Actinolite, 153  
 Activity, optical, 234  
 Addresses, 126  
 Adsorption, 127  
 Adularia, 153  
 Aetzfiguren, 231  
 Africa, 193  
 Agglomerate, volcanic, 217  
 Alaite, 152  
 Alamosite, 152  
 Alaska, 196  
 Alberta, 197  
 Albite, 153  
 Algal coal, 137  
 Algeria, 193  
 Allanite, 153  
 Allophane, 153  
 Allotropy, 234  
 Alloys, 228  
 Alsace, 178  
 Altaite, 153  
 Alteration, 132  
 Alumian, 153  
 Aluminium, 134, 236  
 Alunite, 153  
 Amber, 171  
 Amblygonite, 153  
 America, 196  
 Amphibole, 153  
 Analcite, 153  
 Analysis, chem., 152  
 —— of rocks, 225  
 Anatase, 167  
 Andalusite, 153  
 Andesine, 153  
 Andesite, 207  
 Anemolites, 156  
 Angles of crystals, 227  
 Anglesite, 154  
 Angola, 194  
 Angra dos Reis meteorite, 206  
 Anhydrite, 154  
 Ankerite, 154  
 Anomalies, optical, 228  
 Anorthosite, 208  
 Antarctic, 205  
 Anthracite, 136  
 Antilles, 203  
 Apatite, 154  
 Aplite, 208  
 Apparatus, 235, 127  
 Arabia, 193  
 Aragonite, 154  
 Arctic, 205  
 Arfvedsonite, 154  
 Argentina, 203  
 Argentum, 147, 225  
 Argon, 128  
 Arizona, 200  
 Arizonite, 152  
 Arkansas, 200  
 Arsenic, 134  
 Artificial gems, 151  
 —— minerals, 132  
 —— rocks, 226  
 —— stone, 135  
 —— production of crystals, 228  
 Asbestos, 134  
 Ash, volcanic, 217  
 Asia, 191  
 Asia Minor, 193  
 Asiatic Russia, 191  
 —— Turkey, 193  
 Asphaltum, 134  
 Assaying, 152  
 Atlantic, 205  
 Augite, 154  
 Augitite, 208  
 Aurichalcite, 154  
 Auriferous ores, 139  
 Auripigmentum, 167  
 Australasia, 204  
 Australia, 204  
 Austria, 187  
 Author catalogue, 27  
 Autunite, 154  
 Awaruite, 154  
 Azurite, 155  
 Baddeleyite, 155  
 Balkans, 190  
 Balls, coal-, 137  
 Banatite, 208  
 Barite, 134, 155  
 Barium, 236  
 Barytes, 134, 155  
 Barytocalcite, 155  
 Basalt, 208  
 Basanite, 209  
 Bauxite, 134, 155  
 Bavaria, 178  
 Belgium, 179  
 Benitoite, 155  
 Bergmannite, 155  
 Bernstein, 171  
 Bertrandite, 155  
 Beryl, 155  
 Beryllium, 236  
 Bibliographies, 125  
 Bifocal images, 232  
 Biography, 123  
 Biotite, 156  
 Birefringence, 232  
 Bismarck, Archip., 204  
 Bitumen, 134  
 Blavierite, 222  
 Bleiglanz, 142, 161  
 Blende, 171  
 Bodenanalyse, 148  
 Böhmen, 187  
 Boghead coal, 137  
 Bohemia, 187  
 Bolivia, 203  
 Bombshell ore, 150  
 Borates, 134  
 Borickite, 156  
 Borneo, 192  
 Bornite, 156  
 Borolanite, 209  
 Boron, 236  
 Bosnia, 188  
 Bostonite, 209  
 Bournonite, 156  
 Bowenite, 156  
 Braunite, 156

- Braunkohle, 142  
 Brazil, 203  
 Breccia, friction, 224  
 —— volcanic, 217  
 Brick clay, 136  
 British Columbia, 197  
 —— Guiana, 203  
 —— India, 192  
 —— Isles, 180  
 Bröggerite, 156  
 Bromine, 236  
 Brookite, 156  
 Brown coal, 142  
 Brugnatellite, 152  
 Brushite, 156  
 Building materials, 134  
 Burma, 192  
 Calabria, 184  
 Calamine, 163  
 Calcite, 156  
 Calcium, 236  
 Calco-uranite, 154  
 Calc-silicate rocks, 222,  
 223  
 Calculations, cryst., 226  
 California, 200  
 Campania, 184  
 Camptonite, 209  
 Canada, 197  
 Cannel coal, 137  
 Cape Colony, 195  
 —— Verde, 205  
 Carbon compounds, 237  
 Carbonaceous rocks, 219  
 Carbonado, 159  
 Carinthia, 188  
 Carnallite, 157  
 Carnotite, 157  
 Carolinas, 200  
 Cassiterite, 157  
 Cathode rays, 127  
 Caucasus, 175  
 Cave pearls, 156  
 Celestite, 157  
 Cement, 135  
 Central America, 203  
 Cerium, 236  
 Cerussite, 157  
 Ceylon, 192  
 Chabazite, 157  
 Chalcedony, 157  
 Chalcophyllite, 157  
 Chalcopyrite, 157  
 Chalk, 219  
 Chalybite, 170  
 Chanaral meteorite, 206  
 Châtillens meteorite, 206  
 Chemical crystallogr., 233  
 —— mineralog., 129, 152  
 Chemical comp. of rocks,  
 225  
 Chert, 219  
 Chrysylite, 155  
 Chili, 204  
 China, 191  
 China-clay, 136  
 Chlorine, 236  
 Chlorite, 157  
 Chloritoid, 157  
 Chromite, 135  
 Chromium, 236  
 —— -ores, 135  
 Chrysoberyl, 157  
 Chrysotile, 158  
 Cinnabar, 158  
 Circular polarization, 233  
 Classification (petrology),  
 207  
 Clay, 136, 219  
 —— -iron-stone, 141  
 Clayite, 152  
 Cleavage (cryst.), 230  
 Clinochlore, 158  
 Clinoenstatite, 158  
 Clinzoisite, 160  
 Coal, 136  
 —— -balls, 137  
 Cobalt, 236  
 —— -ores, 137  
 Cobija meteorite, 206  
 Cölestin, 157  
 Cohesion, 230  
 Collections, 126  
 Colloids, 127  
 Colombia, 203  
 Colorado, 201  
 Colour of minerals, 127  
 —— photography, 127  
 Columbite, 158  
 Concretions, 225  
 Conglomerate, 219  
 —— volcanic, 217  
 Congo, 194  
 Congresses, 124  
 Conichalcite, 158  
 Connecticut, 197  
 Connellite, 158  
 Contact - metamorphism,  
 223  
 Copiapite, 158  
 Copper, 158, 236  
 —— -ores, 138  
 —— -pyrites, 157  
 Cordierite, 164  
 Corea, 191  
 Cornwall, 180  
 Corsica, 183  
 Corundum, 138, 158  
 Cossyrite, 158  
 Covellite, 158  
 Cryolite, 158  
 Crystal drawing, 226  
 —— growth, 227, 228  
 —— habit, 227  
 —— structure, 227  
 —— symmetry, 226  
 —— systems, 226  
 Crystalline schists, 221  
 —— limestone, 222  
 —— structure of metals,  
 228  
 Crystallisation, 228  
 Crystallites, 228  
 Crystallography, 226  
 —— chemical, 233  
 —— descriptive, 235  
 —— determinative, 234  
 —— geometrical, 226  
 —— mathematical, 226  
 —— optical, 232  
 —— physical, 230  
 Crystals, liquid, 230  
 —— "living," 230  
 Cuprite, 158  
 Cuprum, 236  
 Cyanite, 159  
 Dacite, 209  
 Dahamite, 209  
 Dalmatia, 188  
 Damourite, 159  
 Danburite, 159  
 Datolite, 159  
 Denmark, 174  
 Density, 127  
 Deposits, deep-sea, 219  
 Descriptive crystallogr.,  
 235  
 —— mineralog., 153  
 Determinative cryst., 234  
 —— mineralog., 151  
 Deutschland, 176  
 Devon, 180  
 Diabase, 209  
 Dialogite, 170  
 Diamond, 159  
 Diaspore, 159  
 Diatomaceous earth, 139  
 Dichroism, 232  
 Dichroite, 164  
 Dictionaries, 125  
 Dielectric constants, 231  
 Differentiation of magmas,  
 218  
 Diopsidé, 159  
 Diorite, 209  
 Dispersion, optical, 232  
 Disthene, 159

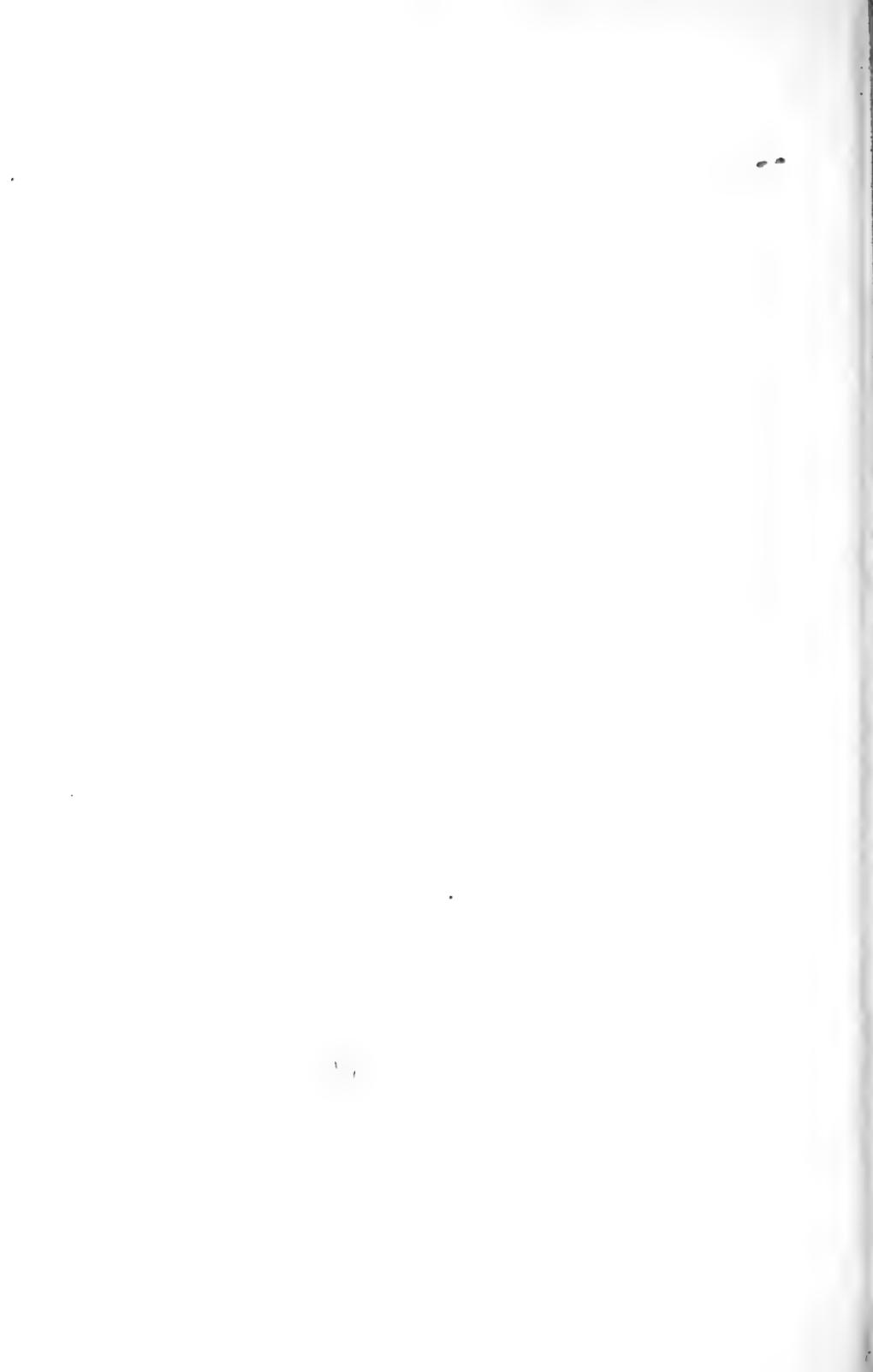
- Dolerite, 210  
 Dolomite, 160  
 — (rock), 219  
 Dopplerite, 160  
 Double refraction, 232  
 Drawing crystals, 226  
 Dredgings, deep sea, 219  
 Dunite, 210  
 Dynamic metamorphism, 224  
 Dysanalyte, 160  
 East Africa, 194  
 — Indies, 192  
 Eclogite, 222  
 Economics, 133  
 Edelsteine, 151  
 "Eenie" coal, 136  
 Egypt, 194  
 Eisen, 164  
 —-erze, 140  
 —-glanz, 163  
 —-kies, 168  
 —-spat, 170  
 Elasticity, 230  
 Elba, 186  
 Electric properties, 231  
 Electrostatic separation, 151  
 Elliptic polarization, 233  
 Elsass, 178  
 Emery, 160  
 Emilia, 184  
 Enargite, 160  
 Enclosures in rocks, 225  
 England, 180  
 Enstatite, 160  
 Epidiorite, 210  
 Epidote, 160  
 Erdöl, 143  
 Eritrea, 193  
 Eruptive rocks, 207  
 Erzlagerstätten, 149  
 Etching, 231  
 Etna, 186  
 Euclase, 160  
 Euphotide, 210  
 Euralite, 160  
 Europe, 174  
 Eutectic alloys, 228  
 — magmas, 207, 218  
 Euxenite, 160  
 Experimental petrology, 226  
 Faces of crystals, 227  
 Färbung, 127  
 Faeroes, 175  
 Fahlerz, 172  
 Feldspar, 160  
 Felsite, 210  
 Felspar, 160  
 Fergusonite, 161  
 Fiorite, 167  
 Fire-clay, 136  
 Fissure veins, 150  
 Fleckengranit, 211  
 Fliessende Kristalle, 230  
 Flint, 161  
 Floatation processes, 127  
 Flüssige Kristalle, 230  
 Fluid crystals, 230  
 Fluorine, 236  
 Fluorite, 139, 161  
 Fluor-spar, 139, 161  
 Formulae, cryst., 226  
 Foundry sands, 147  
 France, 181  
 Franklinite, 161  
 Friedelite, 161  
 Fulgurites, 226  
 Fuller's earth, 139  
 Fusion points, 127  
 Fusions, silicate, 132, 226  
 Gabbro, 210  
 Gadolinite, 161  
 Galena, 161  
 Galicia, 188  
 Garnet, 161  
 Gas, natural, 139  
 Gem-stones, 151  
 Genesis, 131  
 Geographical, 174  
 Geometrical cryst., 226  
 Georgia, 199  
 German E. Africa, 194  
 — S.-W. Africa, 195  
 Germanium, 236  
 Germany, 176  
 Gigantolite, 161  
 Gilbertite, 161  
 Glauberite, 161  
 Glauber-salt, 165  
 Glauconite, 161  
 Glauophane, 161  
 Gliding-planes, 227  
 Glimmer, 163  
 Gnomonic projection, 227  
 Geethite, 162  
 Gold, 162  
 —-ores, 139  
 Gneiss, 222  
 Granat, 161  
 Granite, 210  
 —-tacheté, 211  
 Granitophyre, 212  
 Granodiorite, 212  
 Granophyre, 212  
 Granulite, 212, 223  
 Graphite, 140, 162  
 Graubleierz, 142  
 Gravel, 147  
 Greece, 190  
 Greenland, 205  
 Greenstone, 212  
 Grit, 220  
 Growth of crystals, 227, 228  
 Growths, regular cryst., 227  
 Guarinite, 162  
 Guiana, 203  
 Gymnite, 162  
 Gypsum, 140, 162  
 Habit of crystals, 227  
 Hæmatite, 163  
 Hæmoglobin, 237  
 Halite, 162, 147  
 Halos, pleochroic, 232  
 Hamlinite, 162  
 Handbooks, 125  
 Hardness, 230  
 Harmotome, 163  
 Harz Mts., 176  
 Hasting-site, 163  
 Hatchettine, 163  
 Hausmannite, 163  
 Heavy liquids, 151  
 Hedenbergite, 163  
 Helium, 128  
 Hematite, 163  
 Hemimorphite, 163  
 Herderite, 163  
 Hesse, 177  
 Hessite, 163  
 Heulandite, 163  
 Hiortdahlite, 163  
 History, 123  
 Holland, 179  
 Honduras, 203  
 Hornblende, 163  
 Hornblendite, 212  
 Houille, 136  
 Huebnerite, 163  
 Hungary, 189  
 Hydrargyrum, 236  
 Hydrocarbons, 237  
 Hydrocyanite, 163  
 Hydrogels, 127  
 Hydronephelite, 163  
 Hydrozincite, 163  
 Iberian Peninsula, 183  
 Ice, 163  
 Iceland, 174  
 Idaho, 201  
 Idocrase, 173  
 Igneous rocks, 207

- Ihleite, 164  
 Ilimaes meteorite, 206  
 Illinois, 197  
 Ilmenite, 164  
 India, 192  
 Indian Ocean, 205  
 Indiana, 198  
 Indices of refraction, 232, 234  
 Inkrustate, 132  
 Inorganic substances, 235  
 Institutions, 124, 126  
 Instruments, 235  
 Intuskrustate, 132  
 Iodine, 130  
 Iodyrite, 164  
 Iolite, 164  
 Ionium, 128  
 Iowa, 201  
 Ireland, 181  
 Iridium, 164  
 Iron, 164  
 ——-ores, 140  
 ——-pyrites, 168  
 Irregularities of crystals, 227  
 Isodimorphism, 234  
 Isomerism, 233  
 Isomorphism, 233  
 Italy, 184
- Jadeite, 164  
 Jamesonite, 164  
 Janosite, 164  
 Japan, 192  
 Jarosite, 164  
 Jewellery, 151  
 Journals, 124  
 —— list of, 239
- Kärnten, 188  
 Kainite, 164  
 Kalisalze, 146  
 Kalkstein, 142, 220  
 Kansas, 201  
 Kaolin, 136  
 Kaolinite, 164  
 Karystiolite, 152  
 Kaustobiolith, 219  
 Kentucky, 199  
 Keratophyre, 212  
 Kersantite, 212  
 Kies, 146, 168  
 Kieselguhr, 139  
 Kimberlite, 212  
 Klinoenstatite, 158  
 Kohle, 136  
 Korea, 191
- Kunzite, 171  
 Kupfer, 158  
 ——-erze, 138  
 ——-kies, 157  
 Kyanite, 159
- Labrador (Canada), 197  
 Labradorite, 164  
 —— (rock), 212
- Lafayette meteorite, 206  
 Lagerstätten, 149  
 Lamprophyre, 212  
 Lapis-lazuli, 164  
 Laterite, 224  
 Lautite, 164  
 Lava, 207  
 Lead-ores, 142  
 Lectures, 126  
 Leesbergite, 152  
 Legierungen, 229  
 Lettsomite, 164  
 Leucite-tephrite, 212  
 Lherzolite, 213  
 Light in crystals, 232  
 Lignite, 142  
 Liguria, 185  
 Limburgite, 213  
 Limestone, 142, 220  
 —— crystalline, 222  
 Limonite, 164  
 Linarite, 164  
 Liparite, 213  
 Liquid crystals, 230  
 Liquids, heavy, 151  
 "Living" crystals, 230  
 Lithium, 129  
 Lithographic stone, 142  
 Loess, 220  
 Lombardy, 185  
 Lorraine, 178  
 Louisiana, 201  
 Lothringen, 178  
 Lujaurite, 213  
 Luminescence, 233
- Macles, 227  
 Madagascar, 196  
 Mähren, 189  
 Magmas, 207  
 —— differentiation of, 218  
 Magnesite, 142, 164  
 Magnesium, 236  
 Magnetic properties, 231  
 Magnetite, 165  
 Magnetkies, 169  
 Magneto-optics, 231  
 Malachite, 165
- Malacon, 165  
 Malay States, 192  
 Malchite, 213  
 Manganese-ores, 143  
 Manganite, 165  
 Manganophyllite, 165  
 Mangan-spinel, 171  
 Marble, 143, 222  
 Marcasite, 165  
 Marches, 185  
 Marine deposits, 220  
 Mariupolite, 213  
 Marl, 143, 220  
 Marmolite, 165  
 Marocco, 193  
 Maryland, 199  
 Massachusetts, 198  
 Mathematical cryst., 226  
 Meerschaum, 165, 170  
 Melaphyre, 213  
 Meneghinite, 165  
 Mercury-ores, 143  
 Mesolite, 165  
 Mesotype, 166  
 Metalliferous deposits, 149  
 Metallogeny, 150  
 Metallography, 228  
 Metamorphic rocks, 221, 224  
 Metamorphism, contact, 223  
 —— dynamic, 224  
 Meteoric iron, 205  
 Meteorites, 205  
 Methods of research, 127  
 Mexico, 202  
 Mica, 143, 165  
 ——-schist, 223  
 Michigan, 198  
 Microcline, 165  
 Microconoscope, 235  
 Microgranite, 213  
 Micropegmatite, 213  
 Microscope, 235  
 Mimetite, 165  
 Mineral chemistry, 129  
 —— names, new, 152  
 —— species, 153  
 —— waters, 149  
 Mineralogy, general, 127  
 —— chemical, 129  
 —— descriptive, 153  
 —— determinative, 151  
 —— economic, 133  
 —— physical, 127  
 —— topographical, 174  
 Minerals, new, 152  
 —— rock-forming, 226  
 —— in meteorites, 206  
 Mirabilite, 165

- Mississippi, 200  
 Missouri, 201  
 Mixed crystals, 233  
 Mohsite, 166  
 Moldavite, 224  
 Molybdenite, 166  
 Molybdenum, 236  
 Monazite, 166  
 Monchiquite, 213  
 Mondhaldeite, 213  
 Montana, 201  
 Monzonite, 213  
 Moravia, 189  
 Morocco, 193  
 Morphotropy, 234  
 Mortar, 135  
 Mosandrite, 166  
 Muscovite, 166  
 Museums, 126  
 Musical sands, 220  
 Myrmekite, 225  
 Names, new, 152  
 Naphtha, 143  
 Nassau, 177  
 Natal, 195  
 Natrium, 236  
 Natrolite, 166  
 Natron, 147, 166  
 Nebraska, 201  
 Nepheline-syenite, 213  
 Nephelinite, 213  
 Nephrite, 166  
 Neptunite, 166  
 Nevada, 202  
 New minerals, 152  
 New Guinea, 204  
 —— Hampshire, 198  
 —— Jersey, 198  
 —— Mexico, 202  
 —— South Wales, 204  
 —— York, 198  
 —— Zealand, 204  
 Newfoundland, 197  
 Nickel, 236  
 ——-iron, 164  
 ——-ores, 143  
 Nigeria, 194  
 Nitrates, 143  
 Nomenclature, 127  
 —— (petrology), 207  
 Nontronite, 166  
 Norite, 213  
 Norway, 174  
 Notation, cryst., 226  
 North America, 196  
 —— Carolina, 200  
 Nyasaland, 194  
 Obsidian, 213  
 Occurrence, 131  
 Ochre, 143  
 Octahedrite, 167  
 Oesterreich, 187  
 Ohio, 199  
 Oil, 143  
 Oligoclase, 167  
 Olivine, 167  
 Ontario, 197  
 Opal, 167  
 Opaque minerals, 151  
 Optic axial angle, 235  
 Optical activity, 234  
 —— anomalies, 228  
 —— cryst., 232  
 —— measurements, 234  
 Ore-deposits, 149  
 —— dressing, 127, 133  
 —— shoots, 150  
 Ores, 134  
 Organic compounds, 237  
 Ornamental stones, 134  
 Orpiment, 167  
 Orthite, 153  
 Orthoclase, 167  
 Orthophyre, 213  
 Ottrelite, 167  
 Pacific, 205, 200  
 Palezieux meteorite, 206  
 Panabase, 172  
 Panama, 203  
 Parallel growths, 227  
 Pargasite, 167  
 Parisite, 167  
 Peat, 142  
 Pedagogy, 126  
 Pedology, 148  
 Pegmatite, 213  
 Pelagositie, 214  
 Pennsylvania, 199  
 Periclaste, 167  
 Peridot, 167  
 Peridotite, 214  
 Periodicals, 124  
 —— list of, 239  
 Persian Gulf, 193  
 Perthitic structure, 161  
 Peru, 203  
 Petroleum, 143  
 Petrology, 206  
 —— experimental, 226  
 —— topographical, 174  
 Phenacite, 168  
 Philippine Islands, 193  
 Philosophie, 123  
 Phlogopite, 168  
 Phoenicite, 168  
 Phonolite, 214  
 Phosgenite, 168  
 Phosphates, 145  
 Phosphorescence, 233  
 Phosphorite, 168  
 Phosphorus, 236  
 Phyllite, 223  
 Physical cryst., 230  
 —— mineralogy, 127  
 Pickens County meteorite, 206  
 Picrite, 214  
 Picromerite, 168  
 Piedmont, 185  
 Pisanite, 168  
 Pisolite, 156  
 Pitchblende, 173  
 Pitchstone, 214  
 Plagioclase, 168  
 Platinum, 146, 168, 236  
 Pleochroic halos, 232  
 Pleochroism, 232  
 Plumbocalcite, 168  
 Plumboniobite, 152  
 Plumesite, 168  
 Plutonic rocks, 207  
 Polarimeter, 235  
 Polarization, circular, 233  
 —— elliptic, 233  
 Polianite, 168  
 Polychroism, 232  
 Polymorphism, 234  
 Poonahlite, 168  
 Porcelain-clay, 136  
 Porphyrite, 214  
 Porphyry, 215  
 Portland cement, 135  
 Portugal, 183  
 Potash-salts, 146  
 Pozzolana, 134, 217  
 Prasinite, 223  
 Precious stones, 151  
 Prehnite, 168  
 Projection of crystals, 226  
 Protractor, 227  
 Proustite, 168  
 Prussia, 176  
 Pseudo-gaylussite, 132  
 Pseudomorphs, 132  
 Pseudo-pirssonite, 132  
 Pseudopolychroism, 232  
 Pseudosymmetry, 228  
 Psilomelane, 168  
 Puzzolane, 176, 217  
 Pyrenees, 183  
 Pyrite, 146, 168  
 Pyrochlore, 169  
 Pyrolusite, 169  
 Pyromorphite, 169  
 Pyroxene, 169  
 Pyroxenite, 215  
 Pyrrhotite, 169

- Quartz, 169, 146  
 —— fused, 170  
 —— felsite, 215  
 —— keratophyre, 215  
 —— monzonite, 215  
 —— porphyry, 215  
 Quartzite, 223  
 Quebec, 197  
 Queensland, 204  
 Quicksilver, 143
- Racemic compounds, 234  
 Radioactivity, 128  
 Radiolarite, 219  
 Radium, 128, 149  
 —— influence on colour, 127  
 Rare earths, 146  
 Refraction, 232  
 —— double, 232  
 Refractive indices, 232, 235  
 Refractometer, 235  
 Regular grouping of crystals, 227  
 —— growths, 227  
 Reports, 124  
 Research, methods of, 127  
 Rhine Province, 177  
 Rhode Island, 199  
 Rhodesia, 195  
 Rhodizite, 170  
 Rhodochrosite, 170  
 Rhodonite, 170  
 Rhönite, 170  
 Rhyolite, 215  
 Rinneite, 152  
 Risörite, 152  
 Rock analyses, 225  
 —— chem. comp., 225  
 —— forming minerals, 226  
 —— salt, 147, 162  
 —— structures, 225  
 —— synthesis, 226
- Rocks, 206  
 Rome, 185  
 Roumania, 190  
 Ruby, 158  
 Rumänien, 190  
 Russia, 175  
 —— Asiatic, 191  
 Rutile, 170
- Sachsen, 179  
 Sahara, 194  
 Salammoniac, 170  
 Salgemme, 147, 162  
 Salines, 147  
 Salmiak, 170
- Salt, 147, 162  
 Salzburg, 189  
 Samoa, 205  
 Sand, 147, 220  
 Sandstone, 220  
 Sanidine, 170  
 Sanidinite, 215  
 Sapphire, 158  
 Sardinia, 185  
 Saxony, 179  
 Scandinavia, 174  
 Scandium, 130  
 Schalstein, 215  
 Schedules of subjects, 1  
 Scheelite, 170  
 Schiefer, 221  
 Schist, 221, 223  
 Sclerometer, 235  
 Scolecite, 170  
 Scotland, 181  
 Schwefel, 148, 171  
 Sedimentary rocks, 218  
 Segregated veins, 150  
 Selenite, 162  
 Sellaite, 170  
 Senegal, 194  
 Separation of minerals, 151  
 Sepiolite, 165, 170  
 Serpentine, 170, 216  
 Servia, 190  
 Shale, 221  
 Shoots, ore-, 150  
 Siberia, 191  
 Sicily, 186  
 Siderite, 170  
 Silesia (Austria), 189  
 —— (Germany), 178  
 Silica glass, 170  
 Silicate fusions, 127, 226  
 Silicic acids, 129  
 Silicon, 236  
 Sillimanite, 171  
 Silver-ores, 147  
 Skeletal crystals, 228  
 Skiodromes, 232  
 Slate, 147, 221  
 Smithsonite, 171  
 Snow crystals, 164  
 Societies, 124  
 Soda, 147  
 Sodalite, 171  
 Soils, 148  
 South Africa, 195  
 —— America, 203  
 —— Australia, 204  
 —— Carolina, 200  
 —— Dakota, 202  
 Spain, 183  
 Spangolite, 171
- Specific gravity, 127  
 Spectroscopic analysis, 152  
 Spessartite (rock), 216  
 Sphalerite, 171  
 Sphene *v.* Titanite  
 Spherulites, 228  
 Spilite, 216  
 Spinel, 171  
 Spodumene, 171  
 Spontaneous crystallization, 228  
 Stalactites, 156  
 Stannum, 148, 236  
 Staurolite, 171  
 Steatite *v.* Talc.  
 Steiermark, 189  
 Steinkohle, 136  
 Steinsalz, 147, 162  
 Stereochemistry, 234  
 Stereographic projection, 227  
 Stibiotantalite, 171  
 Stilbite, 171  
 Stream-tin, 148  
 Strontium, 237  
 Structure, cryst., 227  
 —— of metals, 228  
 —— of rocks, 225  
 Styria, 189  
 Subject catalogue, 123  
 Succinite, 171  
 Sudan, 194  
 Sulphur, 148, 171  
 Sumatra, 192  
 Sweden, 174  
 Switzerland, 186  
 Syenite, 216  
 —— porphyry, 216  
 Sylvanite, 171  
 Sylvite, 171  
 Symmetry, cryst., 226  
 Syngenite, 172  
 Synthesis of minerals, 132  
 —— of rocks, 226
- Tables, 125  
 Talc, 148, 172  
 Tantalite, 172  
 Tantalum, 148  
 Tapiolite, 172  
 Tasmania, 204  
 Teaching, 126  
 Tellurium, 237  
 Tephrite, 216  
 Terminology, 127  
 Teschenite, 216  
 Tetrahedrite, 172  
 Texas, 202  
 Text-books, 125  
 Thallium, 237

- Thenardite, 172  
 Thermal properties, 231  
 —— springs, 149  
 Thermo - metamorphism, 224  
 Thierschite, 172  
 Tholeiite, 216  
 Thorianite, 172  
 Thorium, 129  
 Thuringia, 176  
 Tibet, 191  
 Tin, 236  
 —— ores, 148  
 Tirol, 190  
 Titanic iron-ore, 164  
 Titanite, 172  
 Titanium, 237  
 Toluca meteorite, 206  
 Tonkin, 192  
 Tonquin, 192  
 Topaz, 172  
 Topazolite, 172  
 Topographical, 174  
 Torbernite, 172  
 Torf, 142  
 Tourmaline, 172  
 —— rocks, 221  
 Trachyandesite, 216  
 Trachydolerite, 216  
 Trachyte, 216  
 Transvaal, 195  
 Trass, 217  
 Travertine, 220  
 Treatises, 125  
 Tridymite, 173  
 Triphane, 171  
 Troctolite, 217  
 Trona, 173  
 Troostite, 229  
 Tuff, volcanic, 217  
 Tungsten, 148  
 Tunis, 193  
 Turanite, 152  
 Turf, 142  
 Turkey, 190,  
 —— Asiatic, 193  
 Turmalin, 172  
 Tuscany, 186  
 Twinning (cryst.), 227  
 Tyrol, 190  
 Tysonite, 173  
 Uganda, 195  
 Ultramarine, 164  
 Ungarn, 189  
 Unifocal images, 232  
 United Kingdom, 180  
 —— States, 197  
 Ural, 176  
 Uraninite, 173  
 Uranite, 154  
 Uranium, 128, 149  
 Uranoperherz, 173  
 Uruguay, 203  
 Utah, 202  
 Xenotime, 173  
 Yukon, 197  
 Vanadinite, 173  
 Vanadium, 149  
 Variolite, 217  
 Variscite, 173  
 Vashegyite, 153  
 Vermont, 199  
 Verwachsung, 227  
 Vesuvianite, 173  
 Vesuvius, 184  
 Vicinal faces, 227  
 Virginia, 200  
 Vitrophyre, 217  
 Vivianite, 173  
 Vogesite, 217  
 Volcanic ash, &c., 217  
 —— rocks, 207  
 Wadai, 194  
 Wales, 181  
 Warwickite, 173  
 Washington, 202  
 Wasser, 149  
 Water, 149  
 —— supply, 149  
 Waters, mineral, 149  
 Weathering, 132  
 West Indies, 203  
 Western Australia, 204  
 Westphalia, 177  
 Wisconsin, 199  
 Whewellite, 173  
 Wöhlerite, 173  
 Wolfram, 148, 237  
 Wolframite, 173  
 Wollastonite 173  
 Württemberg, 178  
 Wulfenite, 173  
 Wyoming, 202  
 Zeolites, 174  
 Zeophyllite, 174  
 Zincite, 174  
 Zinc-blende, 171  
 —— -ores, 149  
 Zinnerz, 148  
 Zinnober, 158  
 Zinnstein, 157  
 Zinnwaldite, 174  
 Zircon, 174  
 Zirconia, 155  
 Zwillinge, 227







FOR PHOTOCOPY OR READINGROOM  
PLEASE ~~ST~~ USE

ENCL  
K

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Div.G  
1909

Biological  
Medical  
Reference

STORAGE

